# SyncMaster 320P

## Značky

**Prečítajte si prosím nasledovné bezpečnostné pokyny, ktoré sú určené na zabránenie poškodeniu majetku alebo zraneniu používateľa.**

### Upozornenie/Pozor

Nedodržanie nariadení uvedených týmto symbolom môže viesť k úrazu alebo poškodeniu zariadenia.

### Používané značky

- Zakázané
- Dôležité prečítať si a rozumieť za každých okolností
- Nerozoberajte
- Odpojte zástrčku zo zásuvky
- Nedotýkajte sa
- Uzemnenie kvôli zabráneniu elektrickému šoku



## Napájanie

Keď monitor dlhšie nepoužívate, nastavte PC na DPMS. Ak používate šetrič obrazovky, nastavte ho na režim aktívnej obrazovky.

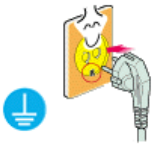
Odkaz na pokyny pre funkciu potlačenia zvyškového obrazu

**Nepoužívajte poškodenú alebo uvoľnenú zástrčku.**

- Toto môže spôsobiť elektrický šok alebo požiar.

**Neťahajte zástrčku za drôt ani sa nedotýkajte zástrčky mokrými rukami.**

- Toto môže spôsobiť elektrický šok alebo požiar.

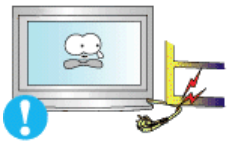


**Používajte iba riadne uzemnenú zástrčku a zásuvku.**

- Nesprávne uzemnenie môže spôsobiť elektrický šok alebo poškodenie zariadenia.

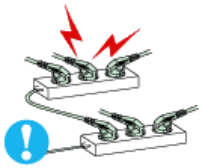
**Pevne zapojte napájací kábel, aby sa neuvoľnil.**

- Zlé pripojenie môže spôsobiť požiar.



**Nadmieru neohýbajte zástrčku a šnúru ani na ne neklaďte ťažké predmety, ktoré by mohli spôsobiť škodu.**

- Nedodržiavanie uvedeného môže spôsobiť elektrický šok alebo požiar.



**Nezapájajte do zásuvky príliš veľa predlžovacích káblov alebo rozdvojok.**

- Môže to spôsobiť požiar.

**Počas používania monitora neodpájajte napájací kábel.**

- Oddelenie môže spôsobiť prepätie, ktoré môže poškodiť monitor.

**Sieťový kábel nepoužívajte v prípade, ak je zaprášený konektor alebo zástrčka.**

- Ak sú konektor alebo zástrčka napájacieho kábla zaprášené, vyčistite ich suchou handričkou.
- Používanie napájacieho kábla so zaprášenou zástrčkou alebo konektorom môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom alebo požiar.



## Inštalácia

Pred inštalovaním monitora na miestach s veľkou koncentráciou prachu, vysokou

alebo nízkou teplotu, vysokou vlhkosťou, s výskytom chemických látok a na miestach, kde sa monitor bude používať 24 hodín, ako sú letiská, železničné stanice a podobne, sa spojte s autorizovaným servisným strediskom.

V opačnom prípade hrozí vážne poškodenie monitora.

---

- **Umiestnite monitor tam, kde je nízka vlhkosť a minimálna prašnosť.**
  - Dôsledkom môže byť elektrický šok alebo požiar vo vnútri monitora.

---

- **Pri prenášaní monitora zabráňte nárazom.**
  - Môže to spôsobiť poškodenie výrobku alebo zranenie.

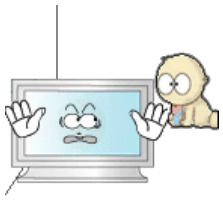
---

- **Podstavec monitora umiestnite do vitríny alebo na poličku tak, aby koniec podstavca nevyčnieval z vitríny alebo poličky.**
  - Pád výrobku môže spôsobiť jeho poškodenie alebo úraz osoby.

---

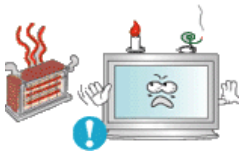
- **Neumiestňujte výrobok na nestabilné miesta alebo miesta s malým povrchom.**
  - Umiestnite výrobok na rovný stabilný povrch, pretože môže spadnúť a ublížiť niekomu v blízkosti, najmä deťom.

---



- **Neumiestňujte výrobok na podlahu.**
  - Niekto, najmä deti, môže oň zakopnúť.

---



- **Chráňte výrobok pred horľavými predmetmi, ako sú sviečky, insekticídy či cigarety.**
  - V opačnom prípade môže dôjsť k požiaru.

---

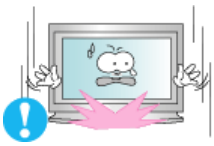
- **Chráňte napájací kábel pred zariadeniami na ohrev.**
  - Ak sa roztaví izolácia, môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo k požiaru.

---

- **Neumiestňujte výrobok na miesta so slabým vetraním, napríklad na poličku s knihami, do skrine, atď.**
  - Každé zvýšenie vnútornej teploty môže spôsobiť požiar.

---

- **Monitor pokladajte opatrne.**



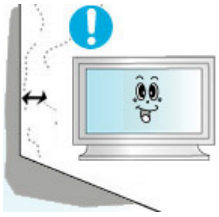
- Mohol by sa poškodiť alebo pokaziť.

**Nepokladajte monitor čelnou časťou dolu.**

- Mohol by sa poškodiť TFT-LCD povrch.

**Inštaláciu nástenného držiaka musí vykonať kvalifikovaný pracovník.**

- Inštalácia nekvalifikovanou osobou môže mať za následok zranenie.
- Vždy používajte montážne zariadenie uvedené v užívateľskej príručke.



**Kvôli dobrej ventilácii tento produkt vždy inštalujte v určitej vzdialenosti od steny (minimálne 10 cm/4 palce).**

- Slabá ventilácia môže zapríčiniť zvýšenie vnútornej teploty produktu, čo môže mať za následok skrátenie životnosti komponentov a znížený výkon.

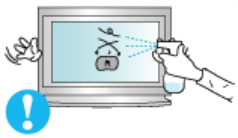
**Uschovajte plastový obalový materiál (sáčok) mimo dosahu detí.**

- Plastový obal (sáčok) môže zadusenie, ak sa s ním deti budú hrať.



## Čistenie

Čistenie skrine monitora alebo povrchu TFT-LCD vykonajte utretím mierne navlhčenou, mäkkou látkou. Nečistite plochý monitor vodou. Použite vo vode rozpustený neagresívny čistiaci prostriedok.



**Čistiaci prostriedok nerozstrekujte priamo na monitor.**

- Môže to spôsobiť poškodenie, úraz elektrickým prúdom alebo požiar.

**Používajte odporúčaný čistiaci prostriedok s hladkou látkou.**

**Ak je konektor medzi zástrčkou a kolíkom zaprášený alebo znečistený, dobre ho očistite suchou látkou.**

- Znečistený konektor môže spôsobiť elektrický šok alebo požiar.

---

**Pred čistením výrobku skontrolujte, či ste ho odpojili zo siete.**

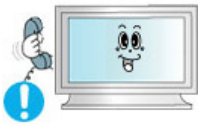
- V opačnom prípade to môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom alebo požiar.

---

**Odpojte napájací kábel zo sieťovej zásuvky a poutierajte výrobok mäkkou suchou látkou.**

- Nepoužívajte žiadne chemikálie ako vosk, benzén, alkohol, riedidlá, insekticídy, osviežovače vzduchu, mazadlá či detergenty.

---



**Ohľadom čistenia vnútrajška sa spojte so servisným strediskom alebo zákazníckym strediskom.**

- Udržujte vnútrajšok výrobku v čistote. Prach, ktorý sa nahromadil vo vnútri počas dlhšieho časového obdobia, môže spôsobiť nefungovanie alebo požiar.

---



## Ostatné

**Neodstraňujte kryt (alebo zadnú časť).**

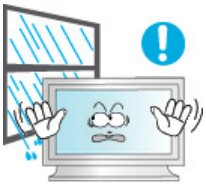
- Môže to spôsobiť elektrický šok alebo požiar.
- Obráťte sa na kvalifikovaných servisných pracovníkov.

---

**Ak monitor nefunguje normálne – najmä, ak z neho vychádzajú nezvyklé zvuky alebo zápachy – okamžite ho odpojte a kontaktujte autorizovaného predajcu alebo servis.**

- Môže to spôsobiť elektrický šok alebo požiar.

---



**Neumiestňujte tento výrobok na olejové, zadymené či vlhké miesta. Neinštalujte ho do vozidiel.**

- Môže to spôsobiť nefungovanie, elektrický šok alebo požiar.
- Zabráňte najmä používaniu monitora v blízkosti vody alebo vonku, kde by mohol byť vystavený snehu alebo dažďu.

---

**Ak monitor spadne, resp. je poškodená skriňa, vypnite monitor a odpojte napájaciu šnúru. V takom prípade sa spojte so Service Center (servisné stredisko).**

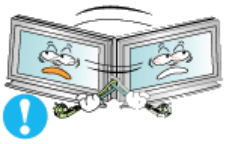
- Monitor nemusí fungovať a môže spôsobiť elektrický šok alebo požiar.

**Odpojte zástrčku zo zásuvky počas búrky alebo blýskania alebo ak sa dlhšiu dobu nepoužíva.**

- Nedodržiavanie uvedeného môže spôsobiť elektrický šok alebo požiar.

**Nepokúšajte sa pohybovať monitorom tak, že iba potiahnete elektrický kábel alebo kábel signálu.**

- Môže to spôsobiť poruchu, elektrický šok alebo požiar zapríčinený poškodením kábla.



**Nehýbte monitorom doprava alebo doľava ťahaním iba za šnúru alebo signálny kábel.**

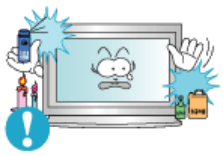
- Môže to spôsobiť poruchu, elektrický šok alebo požiar zapríčinený poškodením kábla.

**Nezakrývajte vetracie otvory na skrini monitora.**

- Zlé vetranie môže spôsobiť poruchu alebo požiar.

**Nepokladajte na monitor pohár s vodou, chemické látky alebo malé kovové objekty na monitor.**

- Môže to spôsobiť elektrický šok alebo požiar.
- Ak sa do monitora dostane cudzia látka, odpojte zástrčku a potom kontaktujte servisné stredisko.



**Chráňte výrobok pred horľavými chemickými sprejmi alebo zápalnými látkami.**

- Môže to spôsobiť výbuch alebo požiar.

**Do otvorov monitora nikdy nevkladajte žiadne kovové predmety.**

- Môže to spôsobiť elektrický šok, požiar alebo zranenie.

**Nevkladajte kovové predmety, ako sú kovové paličky, drôty a špendlíky alebo zápalné predmety, ako je papier alebo zápalky, do vetracích otvorov alebo vstupu pre slúchadlo alebo AV vstupov.**

- Môže to spôsobiť požiar alebo úraz elektrickým prúdom. Ak do výrobku vnikne neznáma látka alebo voda, vypnite ho, odpojte z elektrickej siete a obráťte sa na servisné centrum.

**Ak dlhší časový úsek pozeráte na nehybnú obrazovku, môže sa objaviť reziduálny obraz alebo rozmazanie.**

- Ak sa od monitora musíte vzdialiť na dlhšiu dobu, zmeňte režim na úsporu energie alebo nastavte šetrič obrazovky na pohyblivý obraz.

**Nastavte rozlíšenie a frekvenciu na úrovne, ktoré modelu prislúchajú.**

- Nevhodné rozlíšenie môže mať za následok nevhodnú kvalitu obrazu.

  32 palca (80 cm) - 1360 X 768

---

**Nepretržité sledovanie monitora z príliš blízkeho uhla môže spôsobiť poškodenie zraku.**

---

**Po každej hodine používania monitora si dajte aspoň päťminútovú prestávku, aby ste znížili namáhanie očí.**

---

**Výrobok neumiestňujte na nestabilné alebo nerovné miesto alebo na miesto vystavené vibráciám.**

- Pád výrobku môže spôsobiť jeho poškodenie alebo úraz osoby. Používanie výrobku na mieste vystavenom vibráciám môže skrátiť jeho životnosť alebo spôsobiť požiar.

---

**Monitor pri presúvaní vypnite a odpojte napájací kábel. Pred presunom monitora sa presvedčte, či všetky káble, vrátane anténového kábla a káblov spájajúcich s inými zariadeniami, sú odpojené.**

- Neodpojenie kábla môže spôsobiť jeho poškodenie a viesť k požiaru alebo elektrickému šoku.

---

**Výrobok musia vždy prenášať minimálne dve osoby.**

- Pád výrobku na zem môže zapríčiniť nesprávne fungovanie alebo fyzické poškodenie.

---

**Umiestnite výrobok mimo dosahu detí, pretože sa naňho môžu zavesiť a poškodiť ho.**

- Padajúci výrobok môže zapríčiniť fyzické poškodenie, dokonca usmrtenie.

---

**Ak sa výrobok dlhšiu dobu nepoužíva, odpojte ho zo siete.**

- V opačnom prípade to môže zapríčiniť tepelnú emisiu z nazhromaždených nečistôt alebo poškodenej izolácie, čo môže viesť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.

---

**Neumiestňujte na výrobok obľúbené detské predmety (ani nič iné, čo môže byť pre deti príťažlivé).**

- Deti sa môžu pokúsiť vyšplhať sa na výrobok, aby predmet získali. Výrobok by mohol spadnúť a zapríčiniť fyzické poškodenie, dokonca usmrtenie.

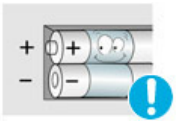
---

**Pri vyberaní batérií z diaľkového ovládania dávajte pozor na to, aby ich**

**neprehltli deti. Uchovávajte batérie mimo dosahu detí.**

- Ak dôjde k prehltnutiu, okamžite vyhľadajte lekára.

---

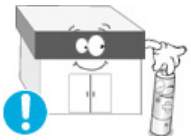


- **Pri výmene batérií umiestnite batérie do správnej polohy pólov +/-, tak ako je označená na batériovom zásobníku.**
  - Nesprávna polarita môže spôsobiť pokazenie alebo vytekanie batérie a môže viesť k požiaru, zraneniu alebo kontaminácii (poškodeniu).

---

- **Používajte iba určené štandardné batérie. Nepoužívajte nové a použité batérie spolu.**
  - Môže to spôsobiť pokazenie alebo vytekanie batérie a mohlo by to viesť k požiaru, zraneniu alebo kontaminácii (poškodeniu).

---



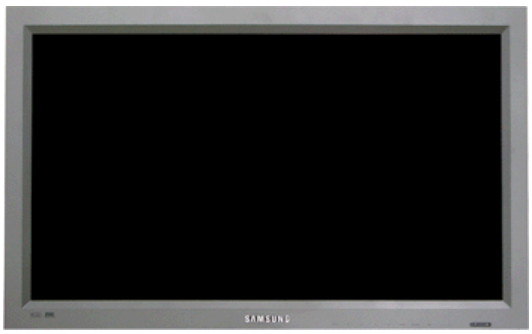
- **Batéria (a nabíjateľná batéria) nie je obyčajným odpadom a musí sa vrátiť na recyklovanie. Zákazník, ako spotrebiteľ batérie, je zodpovedný za vrátenie použitej alebo nabíjateľnej batérie na recyklovanie.**
  - Spotrebiteľ môže vrátiť použitú alebo nabíjateľnú batériu v najbližšom verejnom recyklačnom stredisku alebo v obchode, kde sa predáva rovnaký typ batérie alebo nabíjateľnej batérie.

---

**Presvedčite sa, či sú s monitorom dodané nasledovné položky.**
**Aké niektoré položky chýbajú, kontaktujte dodávateľa.**
**Voliteľné položky môžete zakúpiť u miestneho obchodného zástupcu.**

**Neumiestňujte výrobok na podlahu.**

## Voliteľné položky môžete zakúpiť u



**Monitor**

### Príručka

**Stručný sprievodca nastavením**

**Záručný list**
(Nie je k dispozícii všade)

**Užívateľská príručka, softvér MDC, softvér Natural Color**

### Kábla

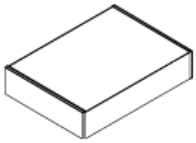
D-sub kábla

Napájacia šnúra

Kábel reproduktora

---

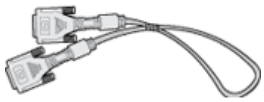
- Predáva sa samostatne



SÚPRAVA nástenného podstavca

Reproduktorová súprava

SÚPRAVA podstavca



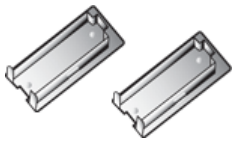
DVI kábel

---

- Ostatné

Diaľkové ovládanie

Batérie (AAA X 2)



Kryt otvoru

Konektor adaptéra BNC - RCA

Pomocný podstavec



- Predná časť

1. **MENU**
2. **Navigačné tlačidlo (tlačidlo Hore-Dolu)**
3. **Tlačidlo nastavenia (tlačidlo Vľavo-Vpravo)/ Tlačidlo hlasitosti**
4. **ENTER**
5. **SOURCE**
6. **PIP**
7. **Zapínacie tlačidlo**
8. **Ukazovateľ napájania**
9. **Senzor diaľkového ovládania**

1. **MENU**
   Toto tlačidlo sa používa na otváranie menu na obrazovke a na jeho opustenie, resp. zatvára menu nastavenia obrazovky.
2. **Navigačné tlačidlo (tlačidlo Hore-Dolu)**
   Presúva sa od jednej položky menu k ďalšej vo vertikálnom smere, resp. upravuje zvolené hodnoty menu. V režime TV vyberá TV kanály.
3. **Tlačidlo nastavenia (tlačidlo Vľavo-Vpravo)/ Tlačidlo hlasitosti**
   Presúva sa od jednej položky menu k ďalšej v horizontálnom smere, resp. upravuje zvolené hodnoty menu. Tiež upravuje hlasitosť.
4. **ENTER**
   Aktivujte zvýraznenú položku menu.
5. **SOURCE**
   Aktivujte zvýraznenú položku menu.
   Zmena zdroja je dovolená iba v prípade externých zariadení, ktoré sú v tom čase pripojené k monitoru.
   Režimy obrazovky sa prepínajú nasledovné:
   [PC] → [BNC] → [DVI] → [AV] → [S-VIDEO] → [Component]
   >>Kliknite sem a uvidíte pohyblivú ukážku.
6. **PIP**
   Stláčaním tlačidla PIP prepínate medzi On/Off obrazovky PIP.
   Na obrazovke nemôže byť zobrazený cez obraz viac ako jeden PIP, keďže kábel BCN a kábel zloženého signálu používajú rovnaký konektor.
   >>Kliknite sem a uvidíte pohyblivú ukážku.

   • **PC / DVI** : AV / S-Video / Component Režim

   • **BNC** : AV / S-Video Režim

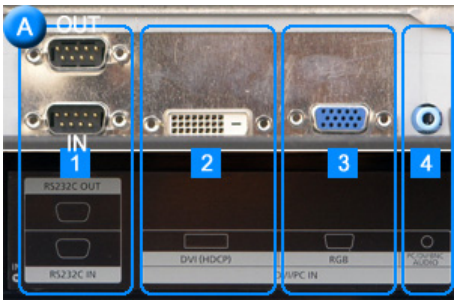
   • **AV / S-Video** : PC / BNC / DVI Režim

   • **Component** : PC / DVI Režim
7. **Zapínacie tlačidlo**
   Toto tlačidlo sa používa na zapínanie a vypínanie monitora.
8. **Ukazovateľ napájania**
   Toto svetlo svieti počas normálneho fungovania zelenou farbou a jedenkrát blikne, keď si monitor ukladá zmeny v nastavení.
9. **Senzor diaľkového ovládania**
   Nasmerujte diaľkové ovládanie smerom na toto miesto na monitore.

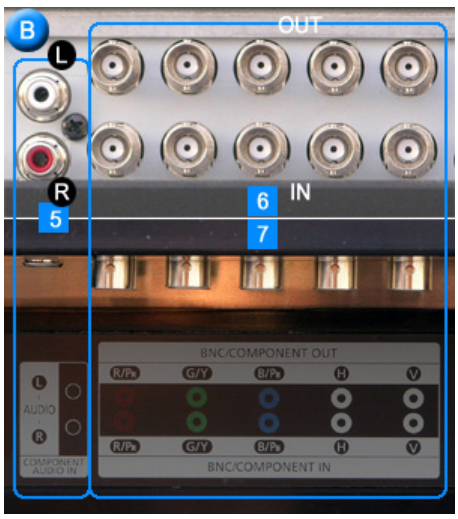
Ďalšie informácie ohľadom funkcií šetrenia energie pozrite v časti PowerSaver, kde je táto funkcia popísaná.. Kvôli šetreniu elektrickej energie, keď monitor nepotrebujete alebo nepoužívate, vypínajte ho.

## Zadná časť

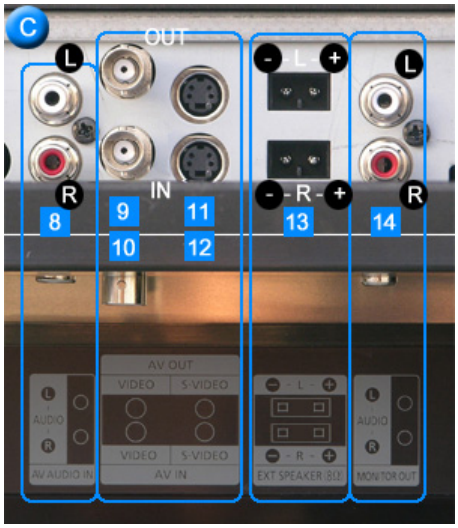
Podrobné informácie o káblových pripojeniach nájdete v položke Pripájacie káble v časti Nastavenie.
Konfigurácia zadnej časti monitora sa môže mierne líšiť v závislosti od typu monitora.




1. **RS232C OUT/IN (Sériový port RS232C)**: Programový port MDC (Multiple Display Control)
2. **DVI IN(HDCP) (Pripájacia svorka pre video PC)**
   **:** Použitie kábla DVI (DVI-D do DVI-D)) – režim DVI (Digitálny PC)
3. **PC IN(RGB) (Pripájacia svorka pre video PC)**
   **:** Použitie kábla D-Sub (15-kolíkový D-Sub) – režim PC (Analógový PC)
4. **PC/DVI/BNC AUDIO IN (Pripájacia svorka PC/DVI/BNC audio (vstup))**

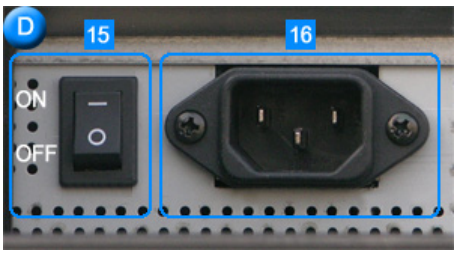


5. **COMPONENT AUDIO IN [L-AUDIO-R] (Pripájacia svorka Component Audio (vstup))**
6. **BNC/COMPONENT OUT (Pripájacia svorka BNC/Component(výstup))**
   - Pripojenie BNC (Analógový PC): pripájanie portu R, G, B, H, V
   - Pripojenie Component: pripájanie portu $P_R$, Y, $P_B$
7. **BNC/COMPONENT IN (Pripájacia svorka BNC/Component(vstup))**




8. **AV AUDIO IN [L-AUDIO-R](Pripájacia svorka Monitor Audio) (vstup)**
9. **AV OUT [VIDEO](Pripájacia svorka VIDEO): Režim AV (výstup)**
10. **AV IN [VIDEO](Pripájacia svorka VIDEO) (vstup)**
11. **AV OUT [S-VIDEO](Pripájacia svorka S-Video): Režim S-Video (výstup)**
12. **AV IN [S-VIDEO](Pripájacia svorka S-Video) (vstup)**
13. **EXT SPEAKER(8 Ω) (Reproduktor EXT (8 Ω))**
14. **MONITOR OUT [L-AUDIO-R](Pripájacia svorka Monitor Audio) (výstup)**
    - MONITOR VÝSTUP: pripojenie PC, DVI, BNC

**Číslo monitora, ktorý je možno pripojiť na výstup môže byť rôzny, podľa okolností, ako sú kábel, zdroj signálu, atď.**
**Pri použití kábla bez degradácie alebo zdroja signálu je možné pripojiť desať monitorov.**




15. **POWER S/W**
    **(Spínač Zap./Vyp. napájania)**: Vypne a zapne monitor.
16. **POWER IN**
    **(Port napájania)**: Napájací kábel, pripája sa do monitora a do zásuvky v stene.

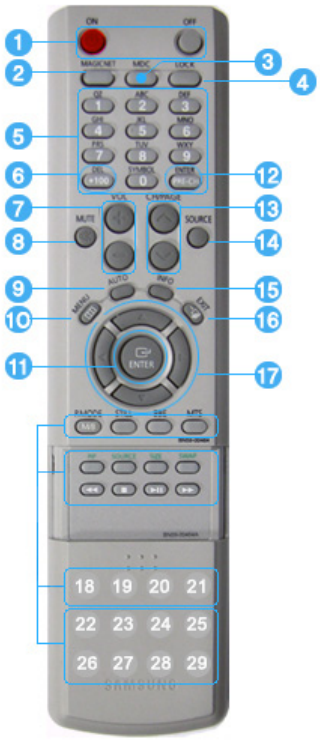
17. **Zámok Kensington**

    Zámok Kensington je zariadenie používané na fyzické opravy systému, pri použití na verejných miestach.
    (Uzamykacie zariadenie si musíte zakúpiť osobitne.)
    **Pre informácie o používaní uzamykacieho zariadenia kontaktujte miesto, kde ste ho zakúpili.**

Ďalšie informácie ohľadom pripájania káblov nájdete v časti Pripojenie monitora .

## Diaľkové ovládanie

**Výkon diaľkového ovládania môže byť ovplyvnený televíznym prijímačom alebo inými elektrickými zariadeniami prevádzkovanými v blízkosti monitora, ktoré môžu spôsobiť nefungovanie z dôvodu zasahovania do frekvencie.**




1. ON / OFF
2. MAGICNET
3. MDC
4. LOCK
5. Tlačidlá MagicNet
6. +100
7. VOL
8. MUTE
9. AUTO
10. MENU
11. ENTER
12. PRE-CH
13. CH/PAGE
14. SOURCE
15. INFO
16. EXIT
17. Tlačidlá Hore-Dolu, Vľavo-Vpravo
18. P.MODE (M/B)
19. STILL
20. BBE
21. MTS
22. PIP
23. SOURCE
24. SIZE
25. SWAP
26. ◀◀
27. ■
28. ▶II
29. ▶▶

**1.ON / OFF**
Toto tlačidlo sa používa na zapínanie a vypínanie monitora.

**2.MAGICNET**
Tlačidlo rýchleho spustenia MagicNet.
**- Pre tento monitor nie je dostupná funkčná závislosť.**

**3.MDC**
Tlačidlo rýchleho spustenia MDC.

**4.LOCK**
Toto tlačidlo aktivuje alebo deaktivuje všetky funkčné klávesy aj na diaľkovom ovládaní, aj na monitore, okrem tlačidiel napájania a LOCK.

**5.Tlačidlá MagicNet**

- Na MagicNet môžete použiť tieto tlačidlá.

- Písmeno/Číslo: Použite pri zadávaní adresy webovej stránky.
- DEL: Použite ako kláves BackSpace.
- SYMBOL: Použite pri zadávaní znamienok.(.O_-:/)
- ENTER: Použite pri zadávaní údajov.

**- Pre tento monitor nie je dostupná funkčná závislosť.**

**6.+100**

Stlačte pri výbere kanálov presahujúcich 100.
Napr. na výber kanálu 121 treba stlačiť „+100“ a následne „2“ a „1“.
**- Pre tento monitor nie je dostupná funkčná závislosť.**

**7.VOL**

Upravuje hlasitosť.
>>Kliknite sem a uvidíte pohyblivú ukážku.

**8.MUTE**

Dočasne pozastavuje (stlmuje) zvukový výstup.
Zvuk sa obnoví v režime Stlmenie stlačí MUTE alebo - VOL +.

**9.AUTO**

Automaticky upravuje zobrazenie obrazovky.(PC)

**10.MENU**

Toto tlačidlo sa používa na otváranie menu na obrazovke a na jeho opustenie, resp. zatvára menu nastavenia obrazovky.

**11.ENTER**

Aktivujte zvýraznenú položku menu.

**12.PRE-CH**

Toto tlačidlo sa používa na návrat na bezprostredne predchádzajúci kanál.
**- Pre tento monitor nie je dostupná funkčná závislosť.**

**13.CH/PAGE**

V režime TV vyberá TV kanály.
**- Pre tento monitor nie je dostupná funkčná závislosť.**

**14.SOURCE**

Prepína medzi režimom PC a Video.
Zmena zdroja je dovolená iba v prípade externých zariadení, ktoré sú v tom čase pripojené k monitoru.

**15.INFO**

Aktuálne informácie o obraze sa zobrazujú v hornom ľavom rohu obrazovky.

**16.EXIT**

Opúšťa obrazovku menu.

**17.Tlačidlá Hore-Dolu, Vľavo-Vpravo**

Presúva sa od jednej položky menu k ďalšej v horizontálnom smere, vertikálnom smere, resp. upravuje zvolené hodnoty menu.

**18.P.MODE (M/B)**

Pri stlačení tohoto tlačidla sa poniže stredu obrazovky objaví aktuálny režim.

**AV / S-Video / Component Mode : P.MODE( Picture Mode )**
Monitor má štyri automatické nastavenia obrazu, ktoré sú nastavené z výroby.
Potom sa opätovným stláčaním tlačidla pohybujete po prednastavených režimoch, ktoré sú k dispozícii.
( Dynamic → Standard → Movie → Custom )

**PC/DVI/BNC Mode : M/B ( MagicBright™ )**
MagicBrightje nová funkcia, ktorá poskytuje optimálne prostredie pre pozeraniev závislosti od obsahu obrazu, ktorý sledujete.
Potom sa opätovným stláčaním tlačidla pohybujete po prednastavených režimoch, ktoré sú k dispozícii.
( Entertain → Internet → Text → Custom )

**19.STILL**

Stlačením tlačidla raz zastavíte obraz. Opätovným stlačením obraz znova uvediete do

pohybu.

**20.BBE**

Obnovuje prirodzený zvuk a zlepšuje jasnosť zvuku prostredníctvom zosilňovania vysokých a nízkych rozsahov frekvencií.
V dôsledku uvedeného sú vysoké zvuky jasnejšie, iskrivé a detailné, zatiaľ čo nízke zvuky sú napnuté, dobre ohraničené a harmonicky bohaté.

**21.MTS**

Nastavením „MTS“ na ON zvolíte Mono, Stereo alebo SAP.
• Toto tlačidlo sa používa na návrat na bezprostredne predchádzajúci kanál.
Nastavením „MTS“ na ON zvolíte Mono, Stereo alebo SAP.
**- Pre tento monitor nie je dostupná funkčná závislosť.**

**22.PIP**

Stláčaním tlačidla PIP prepínate medzi On/Off obrazovky PIP.

**23.SOURCE**

Slúži na výber obrazového zdroja.(PIP)

**24.SIZE**

Umožňuje prepínať veľkosť obrazu.

**25.SWAP**

Výmena obsahu obrazovky PIP a hlavnej obrazovky.
Obrazovka v okne PIP sa objaví na hlavnej obrazovke a hlavná obrazovka sa objaví v okne PIP.

**26.◀◀**

Previnúť späť

**27.■**

Zastaviť

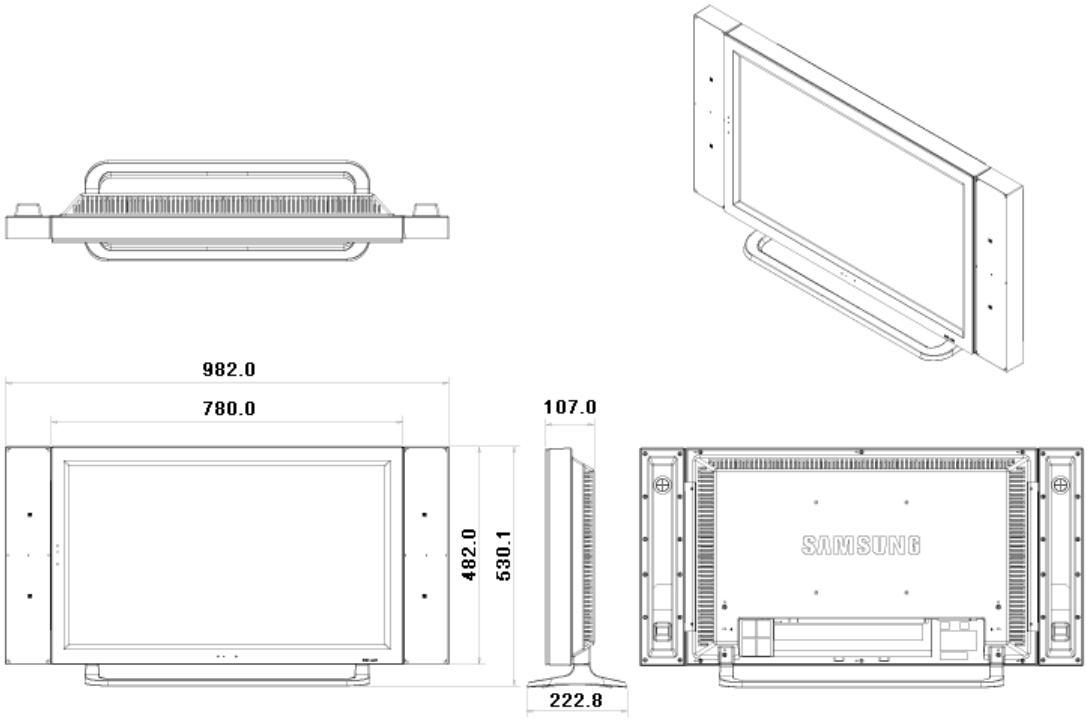
**28.▶II**

Prehrať / Pozastaviť

**29.▶▶**

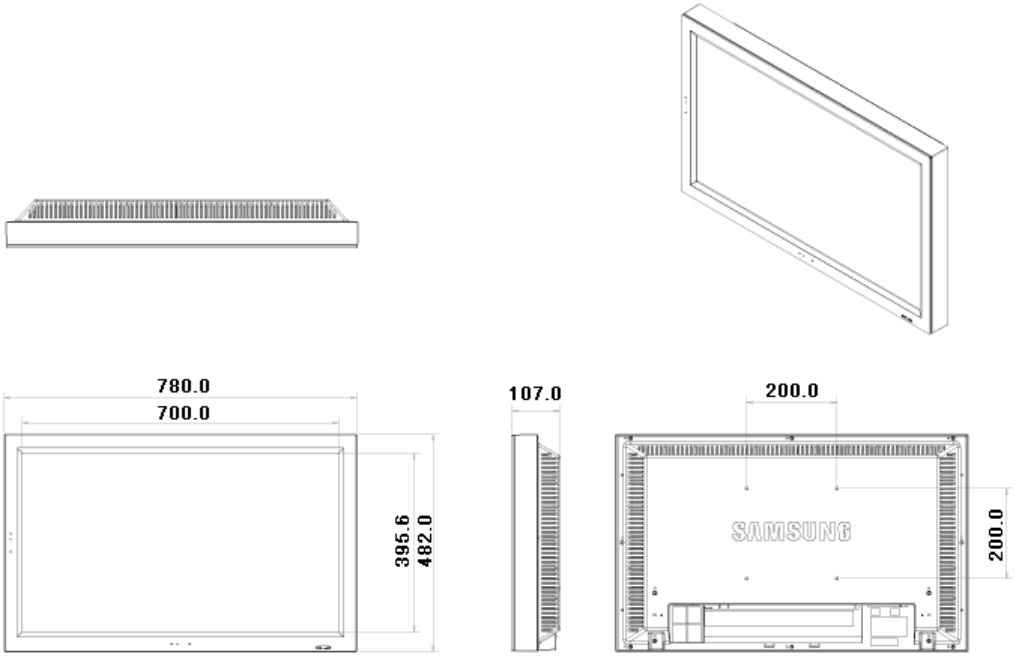
Previnúť dopredu

## 1. Mechanické rozmiestnenie



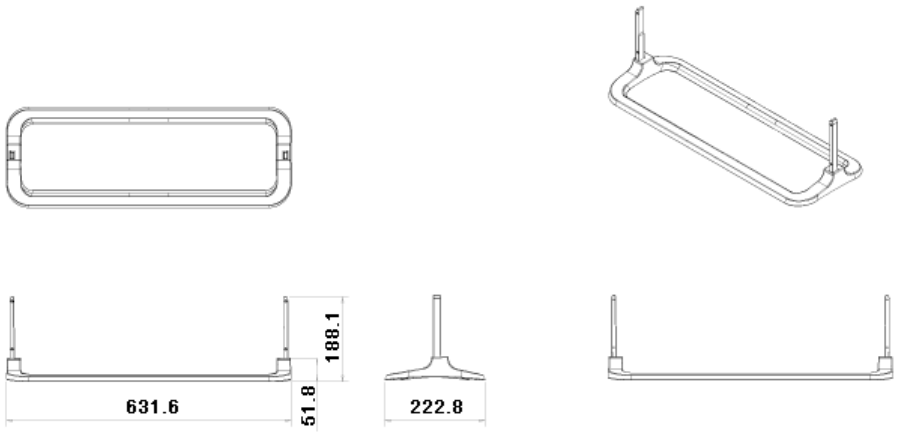

Up

## 2. Čelo monitora




Up

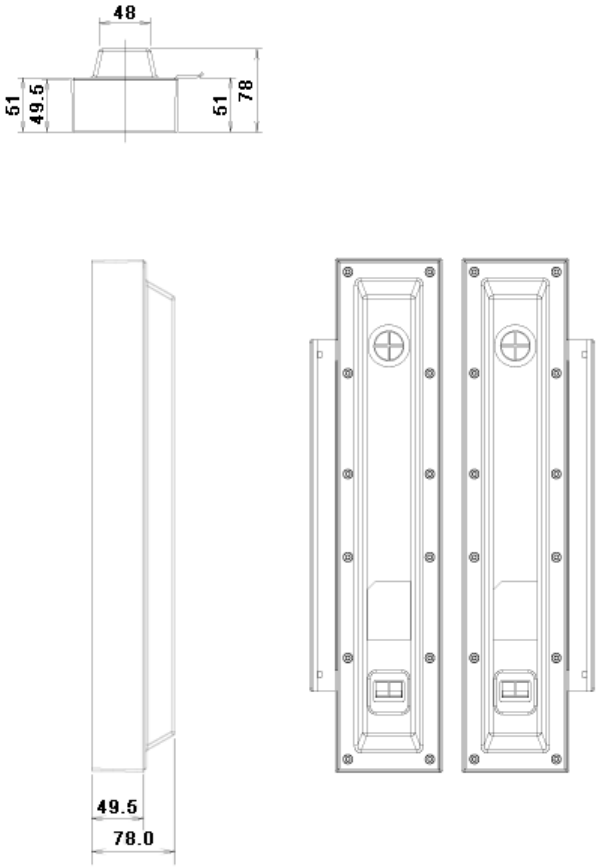
## 3. Stojan




Up

---

## 4. Reproduktor



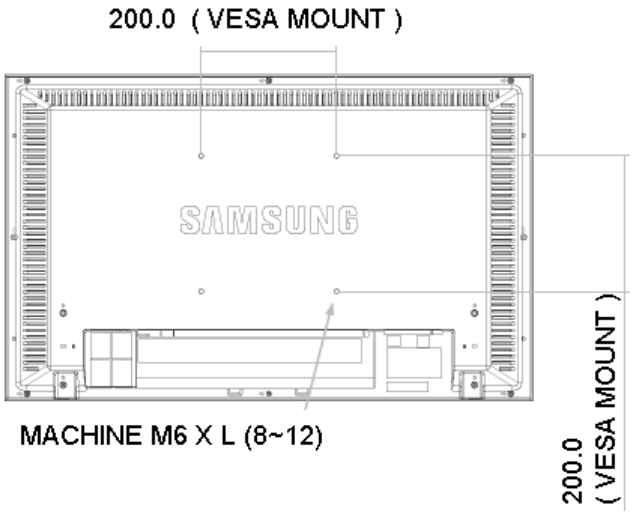

Up

---

## 5. Inštalácia podstavca VESA

- Po inštalácii zariadenia VESA skontrolujte, či ste dodržali medzinárodné štandardy VESA.
- Informácie o zakúpení a inštalácii podstavca VESA: Kontaktujte, prosím, svojho najbližšieho distribútora spoločnosti Samsung pre zadanie objednávky. Po zadaní objednávky vás navštívia profesionáli na inštaláciu a nainštalujú vám podstavec.
- Na posunutie monitora LCD sú potrebné aspoň 2 osoby.
- Spoločnosť Samsung nezodpovedá za žiadne poškodenie výrobku zákazníkom ani jeho úraz zapríčinený pri inštalácii.

## Rozmery




**Podstavec pripevnite na stenu len pomocou skrutiek so šesťhrannou hlavou s priemerom 6 mm a dĺžkou 8 až 12 mm.**

Up

---

# 6. Inštalácia nástennej konzoly

- Na inštaláciu nástennej konzoly kontaktujte technika.
- Spoločnosť Samsung Electronics nezodpovedá za žiadne poškodenie výrobku alebo poranenie zákazník, keď si zákazník nainštaluje konzolu sám.
- Tento výrobok sa inštaluje na cementové steny. Výrobok sa nemusí udržať na mieste, keď sa nainštaluje na plast alebo drevo.

### Komponenty (predávané samostatne)

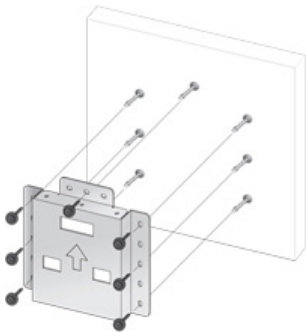
Používajte len komponenty a príslušenstvo dodávané s výrobkom.

**A** Konzola na stenu **B** Konzola monitor prijímača **C** Skrutka: 8EA **D** Skrutka: 3EA **E** Skrutka do dreva: 7EA **F** Príchytka: 7EA **G** Inštalačná príručka

### Ako zostaviť nástenný podstavec

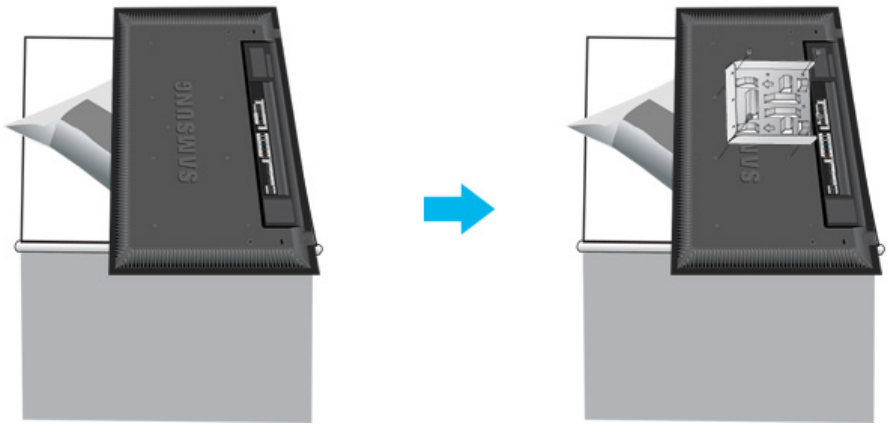
**1.**

1. Vyznačte si na stene umiestnenie diery.
2. Na vyznačenom mieste vyvŕtajte dieru s hĺbkou 35 mm.
3. Do každej diery na stene vložte príchytky **F**.
4. Vložte príchytky **F**do konzoly na stene **A**a pripevnite konzolu k stene **A**skrutkami do dreva **E**.



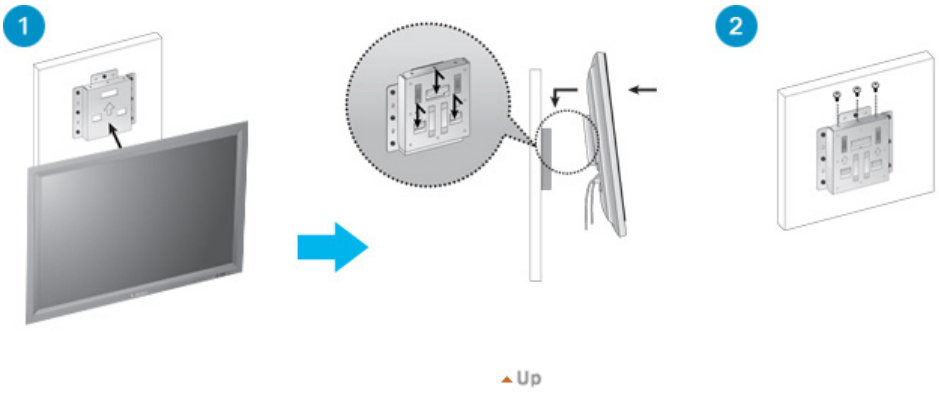
Ak podstavec nedrží pevne na stene, LCD môže spadnúť.

**2.** 1. Vypnite prístroj a vytiahnite napájací kábel zo zásuvky.
2. Položte monitor prijímač obrazovkou nadol na mäkkú tkaninu alebo vankúš na stole.
3. Pripevnite konzolu monitor prijímača **B** na zadnú časť monitor zostavy a pritiahnite skrutky **C**.



**3.** 1. Vložte tri háčky na konzole monitor prijímača **B** do drážok na konzole na stene **A**.
2. Pripevnite konzolu monitor prijímača **B** a konzolu na stene **A** skrutkami **D**.

Pred umiestnením monitor na stenu pripojte najskôr na všetky káble.




▲Up

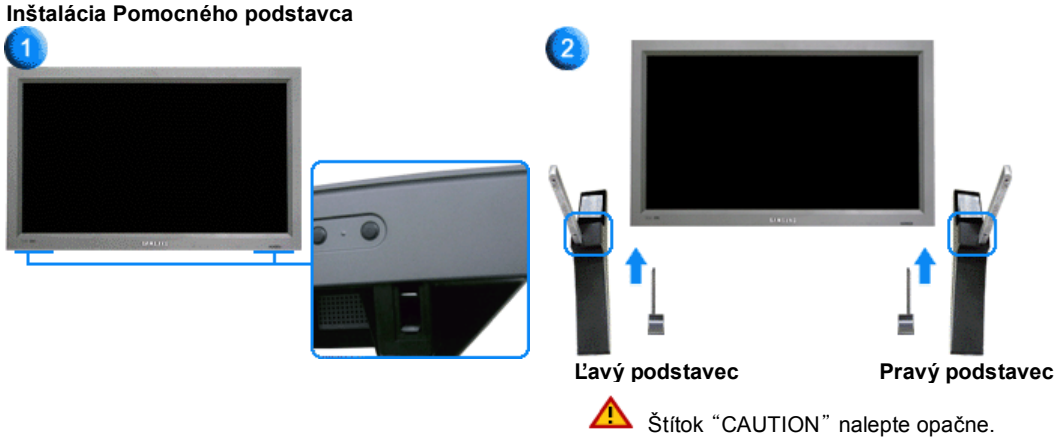
## Inštalácia podstavca

Používajte len podporované podstavce.

Samsung Electronics nezodpovedá za poškodenia spôsobené používaním iného než predpísaného podstavca.

---

**1. Inštalácia Pomocného podstavca**




Štítok “CAUTION” nalepte opačne.

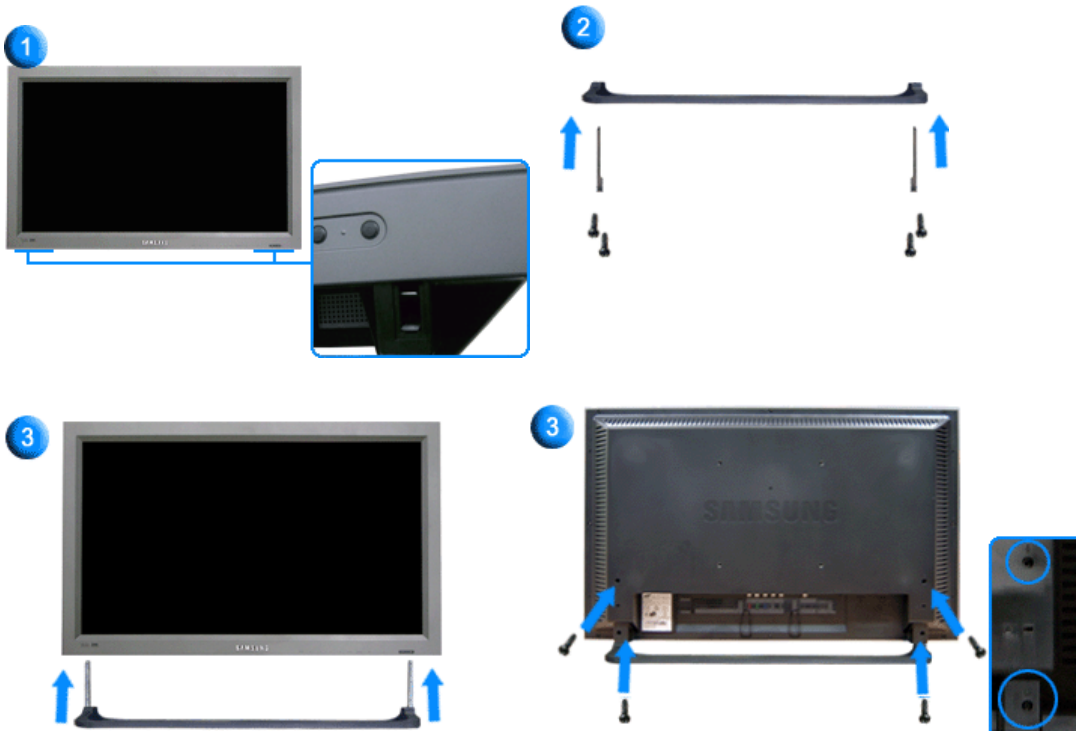
1. 'Ochrana krytu' sa používa na zakrytie otvoru v spodnej časti monitora, kam sa vkladá podstavec. Vždy pri pripájaní dodávaného Pomocného podstavca alebo hlavného podstavca (predávaného osobitne) odnímte 'Ochranu krytu' a Kryt otvoru pri pripájaní nástenného podstavca.
2. Nastavte ľavý resp. pravý podstavec.

3. Vložte podstavec do otvoru v spodnej časti monitora.
   Vložte skrutku do označeného otvoru a utiahnite. (M4 × L15)

Podstavec je pôvodne určený na nastavenie uhla obrazovky. Spoločnosť nezodpovedá za žiaden problém spôsobený akýmkoľvek používaním podstavca. Nikdy nepoužívajte výrobok ako podstavec, na ktorý sa niečo ukladá.

---

**2. Inštalácia Hlavného podstavca (predáva sa osobitne)**




1. 'Ochrana krytu' sa používa na zakrytie otvoru v spodnej časti monitora, kam sa vkladá podstavec. Vždy pri pripájaní dodávaného Pomocného podstavca alebo hlavného podstavca (predávaného osobitne) odnímte 'Ochranu krytu' a Kryt otvoru pri pripájaní nástenného podstavca.
2. Vždy vkladajte časti v správnom smere a na správne miesto. (M4 × L15)
3. Vložte podstavec do otvoru v spodnej časti monitora.
4. Vložte skrutku do označeného otvoru a utiahnite. (M4 × L15)

---

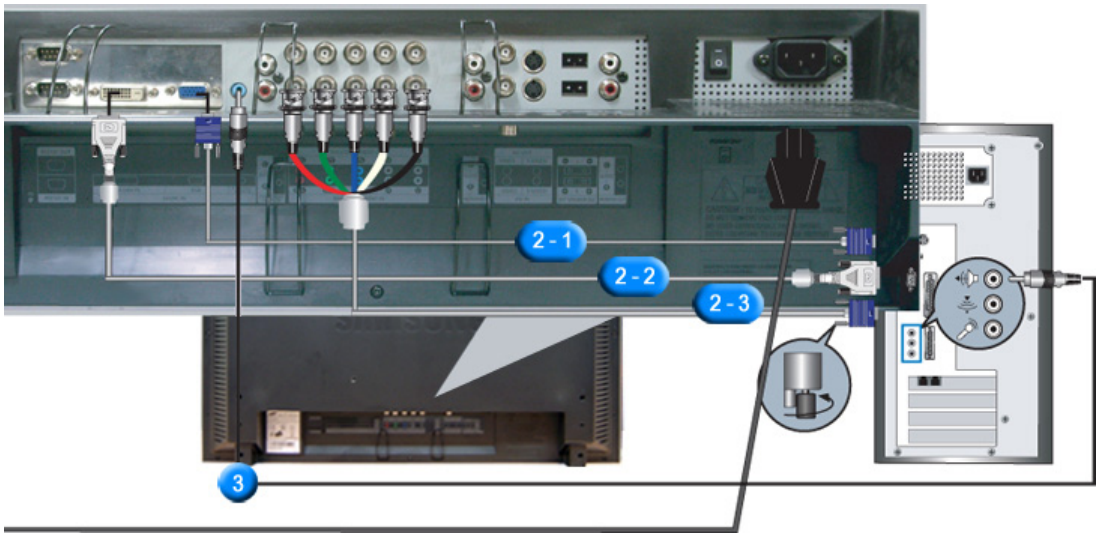


K monitoru možno pripojiť audio/video vstupné zariadenia, ako sú prehrávače DVD, videorekordéry alebo kamkordéry. Podrobné informácie o pripojení AV vstupných zariadení nájdete v položke Nastavenie monitora v časti Užívateľské ovládacie prvky.

Pripojenie k počítaču | Pripojenie k videorekordéru | Pripojenie k prehrávaču DVD | Pripojenie ku kamkordéru
Pripojenie k DTV Set Top Box | Pripojenie reproduktorov | Pripojenie k audiosystému

---

**1. Pripojenie k počítaču**




1. Pripojte napájací kábel monitora do napájacej zásuvky na zadnej strane monitora.
   Zapnite vypínač.

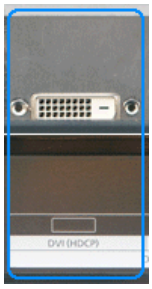
2. Sú tri možnosti pripojenia signálového kábla k monitoru.
   Vyberte jednu z nasledovných možností:

   **2-1.** Pomocou konektora D-sub (analógový) na videokarte.

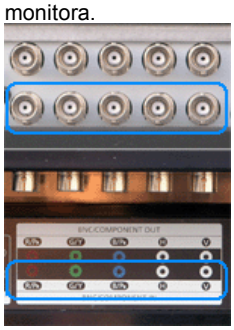
   Pripojte signálový kábel do zásuvky 15-kolíkového portu RGB na zadnej strane monitora.

   **2-2.** Pomocou konektora DVI (digitálny) na videokarte.

   Pripojte kábel DVI do DVI(HDCP) portu na zadnej strane monitora.



   **2-3.** Pomocou konektora BNC (analógový) na videokarte.
   Pripojte kábel BNC do **BNC/COMPONENT IN - zásuvka R, G, B, H, V** na zadnej strane monitora.



Kábel DVI a kábel BNC sú voliteľné.

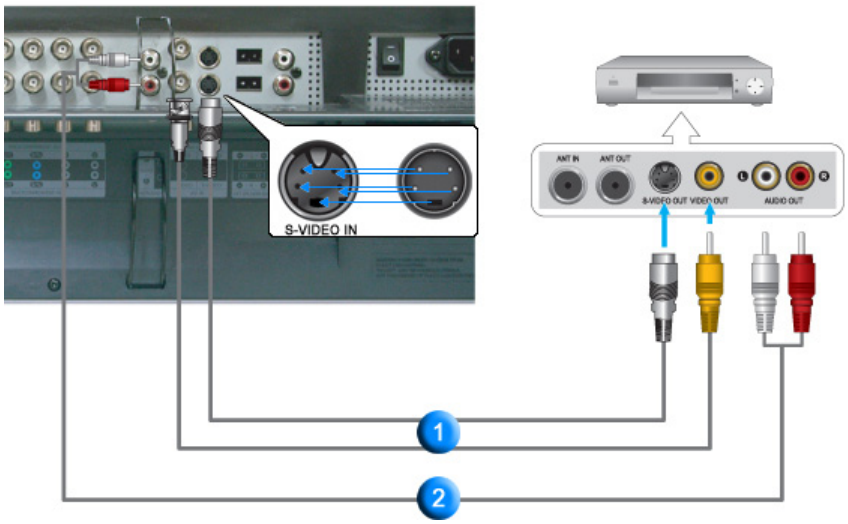
3. Pripojte audio kábel monitora do zásuvky audio na zadnej strane počítača.

4. Zapnite počítač aj monitor.

Ak si chcete zakúpiť voliteľné položky, kontaktujte miestne servisné centrum Samsung Electronics.

---

**2. Pripojenie k videorekordéru**




1. AV vstupné zariadenia (videorekordéry alebo kamkordéry) sa pripájajú do **AV IN [VIDEO]** alebo **AV IN [S-VIDEO]** na monitore pomocou kábla S-VHS alebo BNC.

Káble S-VHS alebo BNC sú voliteľné.

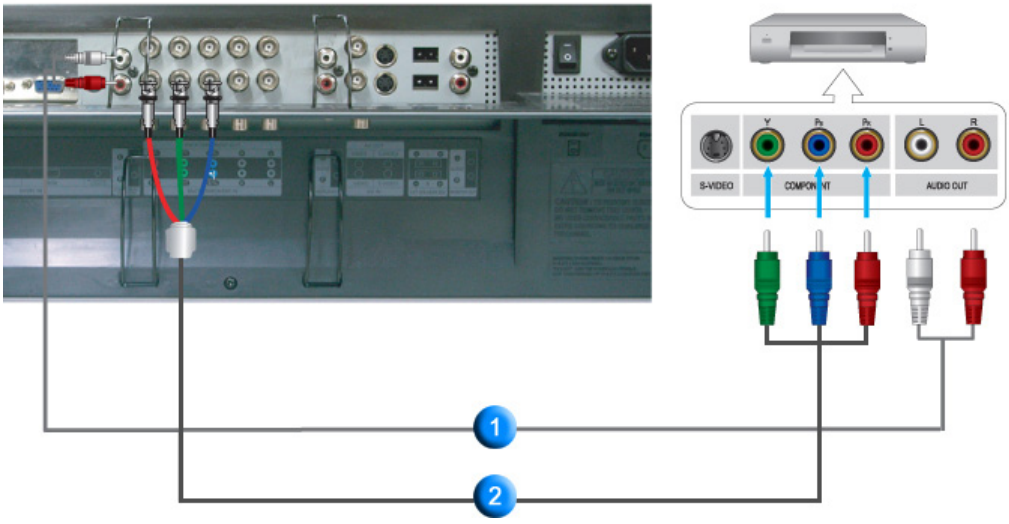
2. Pripojte koncovky videorekordéra alebo kamkordéra Audio (L) a Audio (R) **AV AUDIO IN [L-AUDIO-R]** na monitore pomocou audio káblov.

3. Vyberte **AV** alebo **S-Video**, ktoré je pripojené k videorekordéru alebo kamkordéru pomocou tlačidla Zdroj na prednej strane monitora alebo diaľkovým ovládaním.

4. Potom zapnite videorekordér alebo kamkordér s vloženou kazetou.

---

**3. Pripojenie k prehrávaču DVD**



1. Pripojte sady audio káblov medzi **COMPONENT AUDIO IN [L-AUDIO-R]** na monitore a konektormi AUDIO OUT na prehrávači DVD.
2. Pripojte kábel Component medzi **BNC/COMPONENT IN - zásuvka $P_R$, Y, $P_B$** na monitore a konektory $P_R$, Y, $P_B$ na prehrávači DVD.

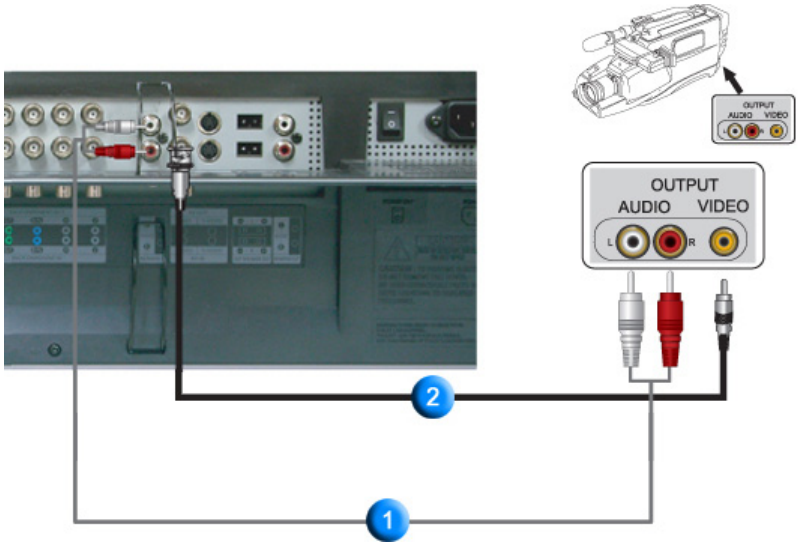
   Kábel Component je voliteľný.

3. Zvoľte **Component**, ktorý je pripojený prehrávač DVD, pomocou tlačidla Zdroj na prednej strane monitora alebo diaľkovým ovládaním.
4. Potom zapnite prehrávač DVD s vloženým diskom DVD.

Vysvetlivky ku štandardu Component video nájdete vo vašej príručke k prehrávaču DVD.

---

**4. Pripojenie ku kamkordéru**



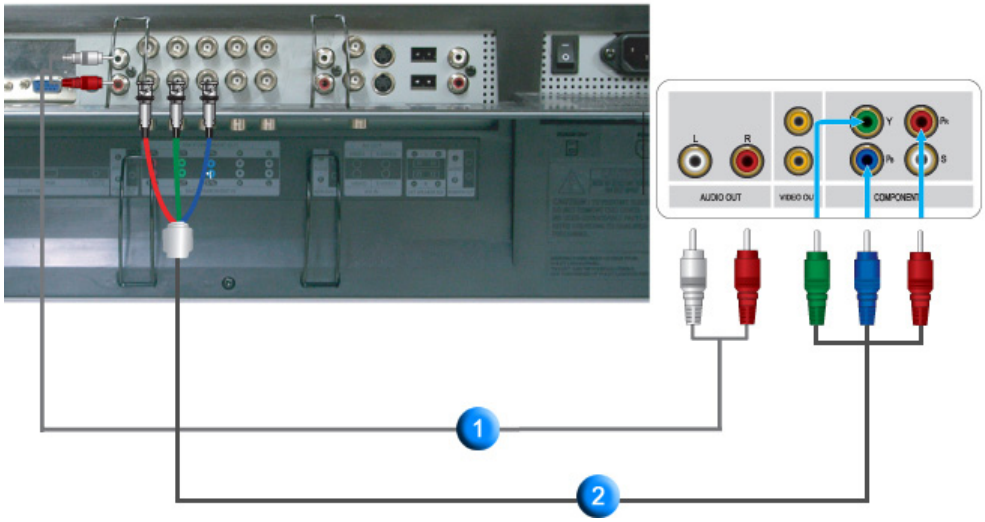

1. Nájdite výstupné konektory A/V na kamkordéri. Obvykle sa nachádzajú na bočnej alebo na zadnej časti kamkordéra.
   Pripojte sadu audio káblov medzi konektory AUDIO OUTPUT na kamkordéri a **AV AUDIO IN [L-AUDIO-R]** na monitore.
2. Pripojte video kábel VIDEO OUTPUT na kamkordéri a **AV IN [VIDEO]** na monitore.
3. Zvoľte **AV**, ktorý je pripojený ku kamkordéru, pomocou tlačidla Zdroj na prednej časti monitora alebo diaľkovým ovládaním.
4. Potom zapnite kamkordér s vloženou kazetou.

Tu zobrazené audio-video káble sa obvykle dodávajú s kamkordérom. (Ak nie, navštívte miestny obchod s elektronikou.) Ak máte stereo kamkordér, musíte pripojiť sadu dvoch káblov.

---

**5. Pripojenie k DTV Set Top Box**

Pripojenia k typickému Set Top Box sú znázornené dole.




1. Spojte sadu audio káblov medzi **COMPONENT AUDIO IN [L-AUDIO-R]** na monitore a konektory AUDIO OUTPUT na Set Top Box.
2. Pripojte kábel Component medzi **BNC/COMPONENT IN - zásuvku $P_R$, Y, $P_B$** na monitore a konektory $P_R$, Y, $P_B$ na Set Top Box.
3. Zvoľte **Component**, ktorý je pripojený do DVD Set Top Box, pomocou tlačidla Zdroj na prednej strane monitora alebo diaľkovým ovládaním.

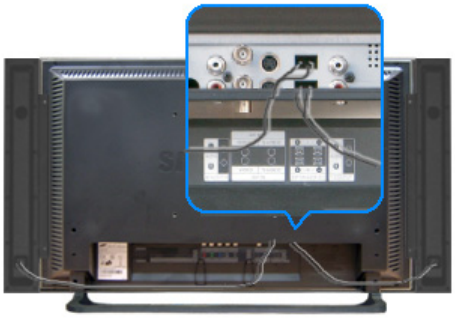
Vysvetlivky ku štandardu Component video nájdete v užívateľskej príručke k Set Top Box.

**6. Pripojenie reproduktorov**

1. Utiahnite súpravu a reproduktor pomocou skrutiek.

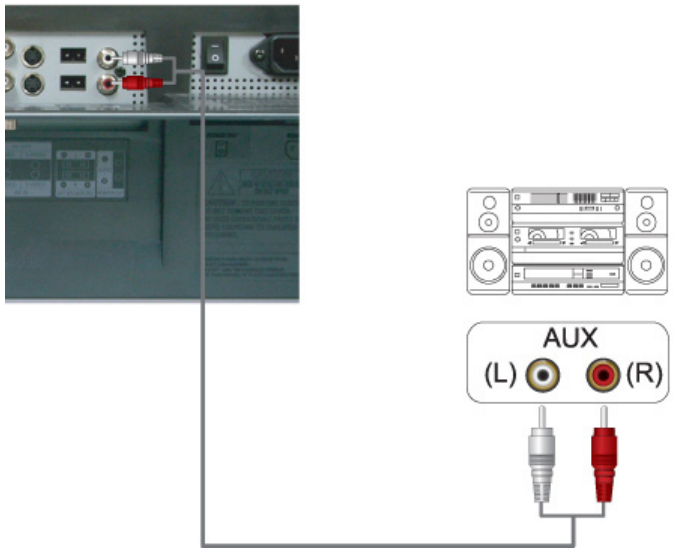
* Namontujte súpravu reproduktorov bez reproduktorového stojana.

2. Pripojte pripájací kábel reproduktora do pripájacieho konektora reproduktora na zadnej strane súpravy a do pripájacieho konektora reproduktora na zadnej strane reproduktora.



Nepresúvajte súpravu držaním za reproduktor, keď je súprava pripojená k reproduktoru. Držiak reproduktora slúžiaci na pripojenie reproduktora súpravy by sa mohol poškodiť.

**7. Pripojenie k audiosystému**




1. Pripojte sadu audio káblov medzi konektory AUX L, R na AUDIOSYSTÉME a **MONITOR IN [L-AUDIO-R]** na monitore.

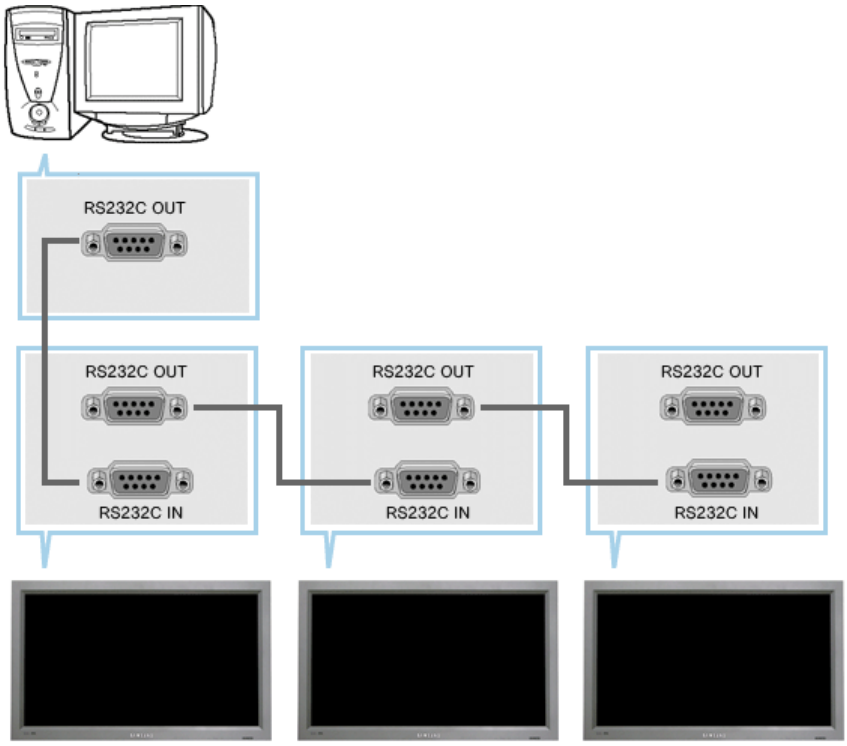
---



Multiple Display Control
MDC System

1. Úvod
2. Začíname:
   Hlavná obrazovka | Nastavenie portu |
3. Ovládanie napájania
4. Ovládanie zdroja vstupu
5. Ovládanie veµkosti obrazu:
   PC, BNC, DVI |
   AV, S-Video, Component, DVI(HDCP)
6. Ovládanie času
7. Ovládanie PIP:
   Veľkosť PIP| Zdroj PIP
8. Ovládanie nastavení:
   Obraz | Obraz PC | Audio | Zámok obrazu |
9. Ovládanie obsluhy - Osvetlenie
10. Ovládanie obsluhy - Rolovanie
11. Ovládanie obsluhy - Video Wall
12. Riešenie problémov
13. Zobrazenie hodnôt nastavení v režime viacerých obrazov

**1. Úvod**

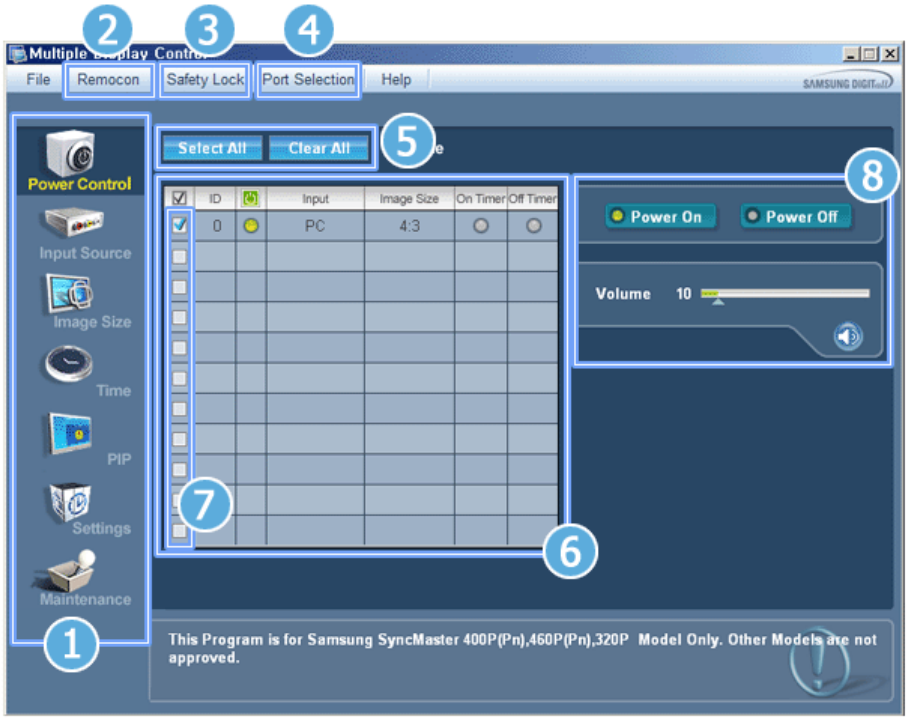



Ovládanie viacerých obrazov (MDC) je aplikácia umožňujúca jednoduché a simultánne zobrazovanie rôznych obrazov operujúca na PC. Štandardná sériová komunikácia RS-232C sa používa na komunikáciu medzi PC a obrazovkou. Preto by mal byť sériový port PC a sériový port obrazovky spojený káblom.

---

**2. Začíname - Hlavná obrazovka**

- Pre spustenie programu kliknite na Start > Program > Multiple Display Control.
- Zvoľte nastavenie z rozsahu pomocou posuvníka.




1 Hlavné ikony
2 Remocon
3 Safety Lock
4 Port Selection
5 Tlačidlo Výber
6 Informácie
7 Výber obrazovky
8 Ovládacie nástroje

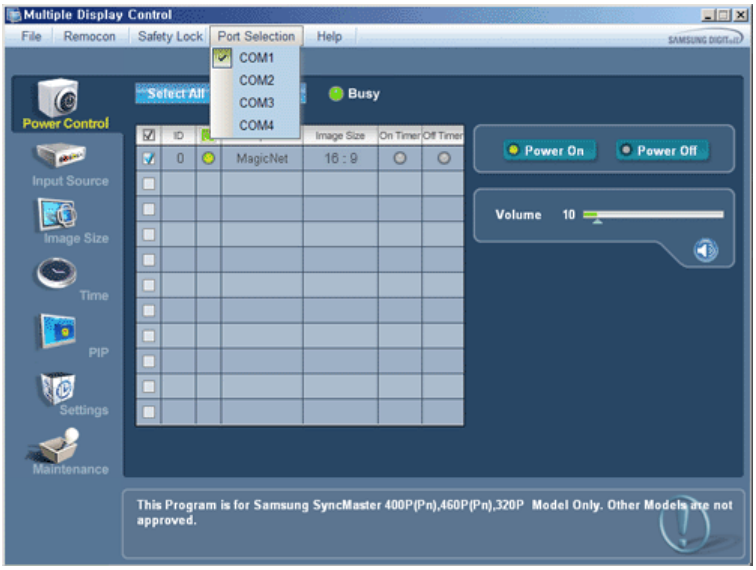
---

1. Hlavné ikony sa používajú na prepínanie obrazoviek.
2. Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu prijímania signálu diaľkového zobrazovacej jednotky.
3. Nastavenie Lock (Uzamknutie).
4. Nastavenia sériového portu PC sa môže zmeniť. Pôvodná hodnota je COM1.
5. Ak chcete vybrať alebo vymazať všetky obrazovky, kliknite na položku Vybrať všetky alebo Vymazať.
6. Používa sa na zobrazenie stručných informácií o vybranej obrazovke.
7. Vyberte obrazovku z ponuky Výber obrazovky.
8. Ovládacie nástroje sa používajú na ovládanie obrazoviek.

Funkcia diaľkového ovládania Zapnúť/Vypnúť funguje, či už je napájanie zapnuté alebo vypnuté, a to sa týka všetkých obrazoviek pripojených k MDC. Avšak bez ohľadu na stav v momente, keď je MDC vypnuté, funkcia prijímania signálu diaľkového ovládania všetkých obrazoviek sa inicializuje do stavu Zapnuté, keď sa MDC ukončí.

---

**2. Začíname - Nastavenie portu**

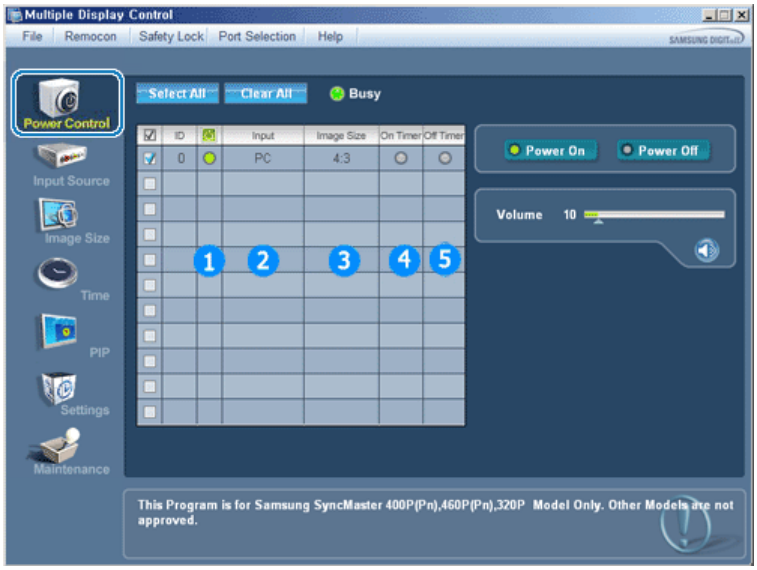



1. Funkcia MDC je pôvodne nastavená na COM1.
2. Ak sa používa nejaký iný port ako COM1, v menu Výber portu je možné zvoliť COM1 až COM4.
3. Ak nevyberiete presne názov portu, ktorý pripojený k monitoru sériovým káblom, komunikácie nebude možná.
4. Vybraný port je sa uloží v programe a použije sa aj pri ďalšom programe.

---

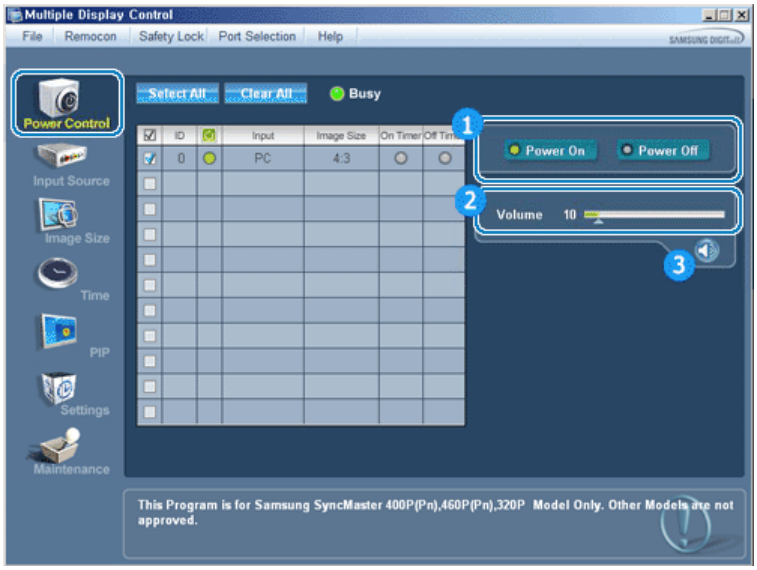
### 3. Ovládanie napájania

1. V hlavných ikonách kliknite na ikonu Ovládanie napájania a objaví sa obrazovka Ovládanie napájania.




- Pole Informácie zobrazuje niektoré základné informácie potrebné pre Ovládanie napájania.
  1) Stav napájania
  2) Zdroj vstupu
  3) Veľkosť obrazu
  4) Stav časovača zapnutia
  5) Stav časovača vypnutia

2. Obrazovku, ktorú chcete ovládať, vyberte tlačidlom Vybrať všetky alebo pomocou označovacieho políčka




▸ Ovládanie napájania umožňuje ovládať niektoré funkcie vybranej obrazovky.

1) Zap./Vyp. napájania
   - Prepína napájanie vybranej obrazovky Zap./Vyp.

2) Ovládanie hlasitosti
   - Ovláda úroveň hlasitosti vybranej obrazovky.
   Prijme hodnotu úrovne hlasitosti vybranej obrazovky z nastavení a zobrazí ju na posuvníku.
   (Keď zrušíte výber alebo zvolíte položku Vybrať všetky, hodnota sa vráti na predvolené nastavenie 10.)

3) Stlmiť Zap./Vyp.
   - Zapína/vypína funkciu Stlmiť na vybranej obrazovke.
   Keď zvolíte súčasne jeden prístroj, zapnite funkciu Stlmiť, keď je pre zvolený prístroj povolená funkcia Stlmiť.
   Funkcia Stlmiť sa automaticky vypne, keď nastavíte úroveň hlasitosti.
   (Hodnoty sa vrátia na predvolené nastavenia, keď zrušíte výbery alebo zvolíte "Vybrať všetky".)

- **Funkcia ovládania napájania je dostupná pre všetky obrazovky.**
- **Funkcie Ovládanie hlasitosti a Stlmiť sú dostupné len pre obrazovky v stave napájania ZAP.**

---

#### 4. Ovládanie zdroja vstupu

1. V hlavných ikonách kliknite na ikonu Zdroj vstupu a objaví sa obrazovka Zdroj vstupu.
   Ak chcete vybrať obrazovku, kliknite na položku Vybrať všetky alebo použite označovacie políčko.

▸ Pole Informácie zobrazuje niektoré základné informácie potrebné na Ovládanie zdroja vstupu.

1) PC
   - Zmení Zdroj vstupu vybranej obrazovky na PC.

2) BNC
   - Zmení Zdroj vstupu vybranej obrazovky na BNC.

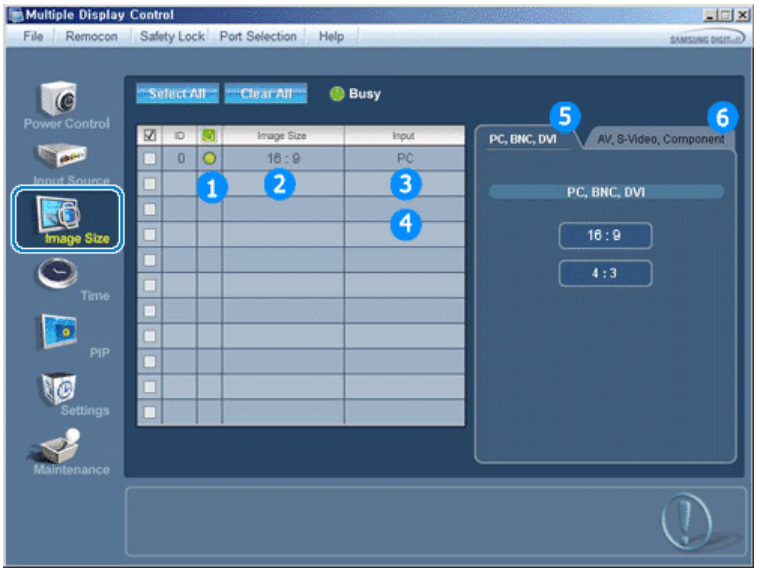
3) DVI
   - Zmení Zdroj vstupu vybranej obrazovky na DVI.
4) AV
   - Zmení Zdroj vstupu vybranej obrazovky na AV.
5) S-Video
   - Zmení Zdroj vstupu vybranej obrazovky na S-Video.
6) Component
   - Zmení Zdroj vstupu vybranej obrazovky na Component.
7) MagicNet
   - Zdroj vstupu MagicNet funguje len na modeli MagicNet.

- **Funkcia Ovládanie zdroja je dostupná len pre obrazovky v stave napájania ZAP.**

---

**5. Ovládanie veµkosti obrazu - PC, BNC, DVI**

1. V hlavných ikonách kliknite na ikonu Veľkosť obrazu a objaví sa obrazovka Veľkosť obrazu.




- Pole Informácie zobrazuje niektoré základné informácie potrebné pre Veľkosť obrazu.

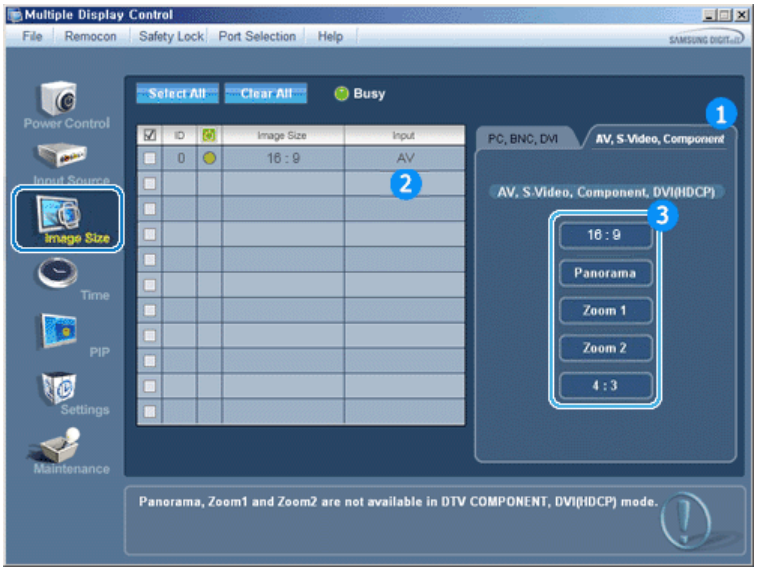
1) Napájanie
   - Ukazuje stav napájania aktuálnej obrazovky.
2) Veľkosť obrazu
   - Ukazuje aktuálnu veľkosť obrazu používanej obrazovky.
3) Zdroj vstupu
   - Ukazuje aktuálny Zdroj vstupu používanej obrazovky.
4) Pole Informácie sa zobrazuje len pri obrazovkách so zdrojom vstupu PC, BNC, DVI.
5) Keď kliknete na Veľkosť obrazu, najskôr sa objavia karty PC, BNC, DVI.
   - Tlačidlo ovládania veľkosti obrazu je dostupné pre PC, BNC, DVI.
6) Kliknutím na kartu AV, S-Video, Component môžete ovládať príslušný Zdroj vstupu.

- **Ovládanie veľkosti obrazu je dostupné len pre obrazovky, ktorých stav napájania je ZAP.**
- **Zdroj vstupu MagicNet funguje len na modeli MagicNet.**

---

**5. Ovládanie veľkosti obrazu - AV, S-Video, Component, DVI(HDCP)**

1. V hlavných ikonách kliknite na ikonu Veľkosť obrazu a objaví sa obrazovka Veľkosť obrazu.




▶ Pole Informácie zobrazuje niektoré základné informácie potrebné pre Veľkosť obrazu.

1) Kliknutím na kartu AV, S-Video, Component môžete nastaviť veľkosť obrazu pre AV, S-Video, Component. Ak chcete vybrať obrazovku, kliknite na položku Vybrať všetky alebo použite označovacie políčko.
2) Pole Informácie sa zobrazuje len pri obrazovkách, ktoré majú zdroj vstupu AV, S-Video, Component alebo DVI (HDCP).
3) Náhodné prepínanie veľkosti obrazu vybranej obrazovky.

**Režimy Panoráma, Zoom1 a Zoom2 nie je možné vybrať, keď typ vstupného signálu pre Component a DVI (HDCP) je 720p alebo 1080i.**

- **Ovládanie veľkosti obrazu je dostupné len pre obrazovky v stave napájania ZAP.**
- **Zdroj vstupu MagicNet funguje len na modeli MagicNet.**

---

### 6. Ovládanie času

1. V hlavných ikonách kliknite na ikonu Ovládanie času a objaví sa obrazovka Ovládanie času.

▶ Pole Informácie zobrazuje niektoré základné informácie týkajúce sa ovládania času.

1) Aktuálny čas
   - Nastavte aktuálny čas vybranej obrazovky (PC čas).
   - Ak chcete zmeniť aktuálny čas, zmeňte najskôr PC čas.
2) Nastavenie času zapnutia
   - Nastavte hodinu, minútu, AM/PM času zapnutia, stav, zdroj, hlasitosť vybranej obrazovky.
3) Nastavenie času vypnutia
   - stavte hodinu, minútu a AM/PM, stav pre čas vypnutia vybranej obrazovky.
4) Zobrazuje nastavenie Času zapnutia.
5) Zobrazuje nastavenie Času vypnutia.

- **Ovládanie času je dostupné len pre obrazovky, ktorých stav napájania je ZAP.**
- **Zdroj vstupu MagicNet funguje len na modeli MagicNet.**

---

### 7. Ovládanie PIP - Veľkosť PIP

1. V hlavných ikonách kliknite na ikonu PIP a objaví sa obrazovka Ovládanie PIP.
   Ak chcete vybrať obrazovku, kliknite na položku Vybrať všetky alebo použite označovacie políčko.

▸ Pole Informácie zobrazuje niektoré základné informácie týkajúce sa Ovládania veľkosti PIP.

1) Veľkosť PIP
   - Ukazuje aktuálnu veľkosť PIP používanej obrazovky.
2) VYP.
   - Vypína PIP vybranej obrazovky.
3) Veľký
   - Zapne PIP na vybranej obrazovke a zmení rozmer na Veľký.
4) Malý
   - Zapne PIP na vybranej obrazovke a zmení rozmer na Malý.
5) Dvojitý1
   - Zapne PIP na vybranej obrazovke a zmení veľkosť na Dvojitý 1.
6) Dvojitý2
   - Zapne PIP na vybranej obrazovke a zmení veľkosť na Dvojitý 2.
7) Dvojitý3 (Obrázky vedľa seba)
   - Zapne PIP na vybranej obrazovke a zmení veľkosť na Dvojitý 3.

- **Veľkosť PIP možno ovládať len na zapnutom monitore.**
- **Zdroj vstupu MagicNet funguje len na modeli MagicNet.**

---

### 7. Ovládanie PIP - Zdroj PIP

1. V hlavných ikonách kliknite na ikonu PIP a objaví sa obrazovka Ovládanie PIP.

▶ Pole Informácie zobrazuje niektoré základné informácie týkajúce sa Zdroja PIP.

1) Zdroj PIP
   - Zdroj PIP možno ovládať len na zapnutom monitore.
2) PC
   - Zmení zdroj PIP vybranej obrazovky na PC.
3) BNC
   - Zmení zdroj PIP vybranej obrazovky na BNC.
4) DVI
   - Zmení zdroj PIP vybranej obrazovky na DVI.
5) AV
   - Zmení zdroj PIP vybranej obrazovky na AV.
6) S-Video
   - Zmení zdroj PIP vybranej obrazovky na S-Video.
7) Component
   - Zmení zdroj PIP vybranej obrazovky na Component.

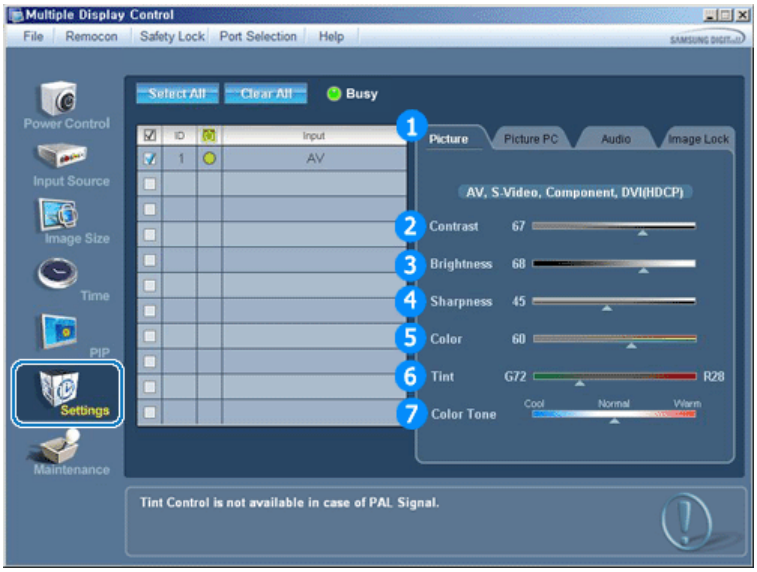
**Niektoré zdroje PIP nemusí byť možné vybrať, v závislosti od typu zdroja vstupu na Hlavnej obrazovke.**

- **Funkcia ovládania PIP je dostupná len pre obrazovky, ktorých stav napájania je ON a funkcia PIP je zapnutá.**
- **Zdroj vstupu MagicNet funguje len na modeli MagicNet.**

---

### 8. Ovládanie nastavení - Obraz

1. V hlavných ikonách kliknite na ikonu Ovládanie nastavení a objaví sa obrazovka Ovládanie nastavení.




- Pole Informácie zobrazuje niektoré základné informácie týkajúce sa Ovládania nastavení.
  Keď je funkcia vybraná, nastavená hodnota vybranej funkcie sa zobrazí v posuvníku.
  Keď zvolíte položku Vybrať všetky, nastaví sa predvolená hodnota (50).
  Zmenou hodnoty na tejto obrazovke sa režim automaticky zmení na "VLASTNÝ".

1) Obraz
   - Dostupné len pre AV, S-Video, Component, DVI(HDCP).
2) Kontrast
   - Nastaví Kontrast vybranej obrazovky.
3) Jas
   - Nastaví Jas vybranej obrazovky.
4) Ostros»
   - Nastaví Ostros» vybranej obrazovky.
5) Farba
   - Nastaví Farbu vybranej obrazovky.
6) Odtieň
   - Nastaví Odtieň vybranej obrazovky.
7) Sýtos» farby
   - Nastaví Sýtosť farby vybranej obrazovky.

- **Táto funkcia je dostupná len pre obrazovky, ktorých stav napájania je ZAP. a ak sa nevykoná žiadny výber, zobrazí sa továrenské nastavenie.**
- **Zdroj vstupu MagicNet funguje len na modeli MagicNet.**

---

**8. Ovládanie nastavení - Obraz PC**

1. V hlavných ikonách kliknite na ikonu Ovládanie nastavení a objaví sa obrazovka Ovládanie nastavení.

- Pole Informácie zobrazuje niektoré základné informácie týkajúce sa Ovládania nastavení.
  Keď je funkcia vybraná, nastavená hodnota vybranej funkcie sa zobrazí v posuvníku.
  Keď zvolíte položku Vybrať všetky, nastaví sa predvolená hodnota (50).
  Zmenou hodnoty na tejto obrazovke sa režim automaticky zmení na "VLASTNÝ".

1) Obraz PC
   - Dostupné len pre PC, BNC, DVI.
2) Kontrast
   - Nastaví Kontrast vybranej obrazovky.
3) Jas
   - Nastaví Jas vybranej obrazovky.
4) Červená
   - Nastaví červenú farbu vybranej obrazovky.
5) Zelená
   - Nastaví zelenú farbu vybranej obrazovky.
6) Modrá
   - Nastaví modrú farbu vybranej obrazovky.

- **Táto funkcia je dostupná len pre obrazovky, ktorých stav napájania je ZAP. a ak sa nevykoná žiadny výber, zobrazí sa továrenské nastavenie.**
- **Zdroj vstupu MagicNet funguje len na modeli MagicNet.**

---

### 8. Ovládanie nastavení - Audio

1. V hlavných ikonách kliknite na ikonu Ovládanie nastavení a zobrazí sa obrazovka Ovládanie nastavení.

- Pole Informácie zobrazuje niektoré základné informácie týkajúce sa Ovládania nastavení.
  Keď je funkcia vybraná, nastavená hodnota vybranej funkcie sa zobrazí v posuvníku.

Keď zvolíte položku Vybrať všetky, nastaví sa predvolená hodnota (50).
Zmenou hodnoty na tejto obrazovke sa režim automaticky zmení na "VLASTNÝ".

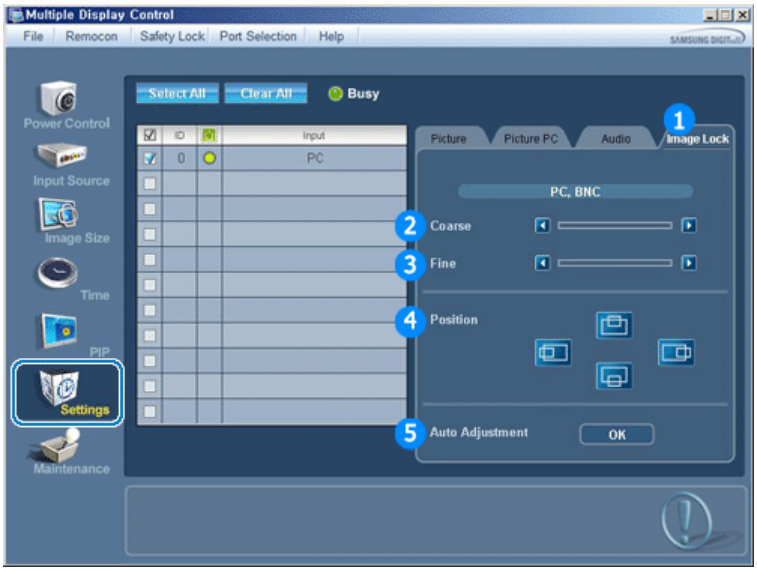
1) Audio
   - Ovláda nastavenia zvuku pre všetky zdroje vstupu.
2) Basy
   - Nastaví Basové tóny vybranej obrazovky.
3) Výšky
   - Nastaví Vysoké tóny vybranej obrazovky.
4) Vyváľenie
   - Nastaví Vyváľenie vybranej obrazovky.
5) Dolby Virtual
   - Zapína/vypína zvuk Dolby Virtual vybranej obrazovky.
6) BBE
   - Zapína/vypína zvuk BBE vybranej obrazovky.
7) Vybrať zvuk
   - Vyberte buď Hlavný alebo Vedľajší, keď je zapnutý PIP.

- **Táto funkcia je dostupná len pre obrazovky, ktorých stav napájania je ZAP. a ak sa nevykoná žiadny výber, zobrazí sa továrenské nastavenie.**
- **Zdroj vstupu MagicNet funguje len na modeli MagicNet.**

---

**8. Ovládanie nastavení - Zámok obrazu**

1. V hlavných ikonách kliknite na ikonu Ovládanie nastavení a objaví sa obrazovka Ovládanie nastavení.




▸ Pole Informácie zobrazuje niektoré základné informácie týkajúce sa Ovládania nastavení.

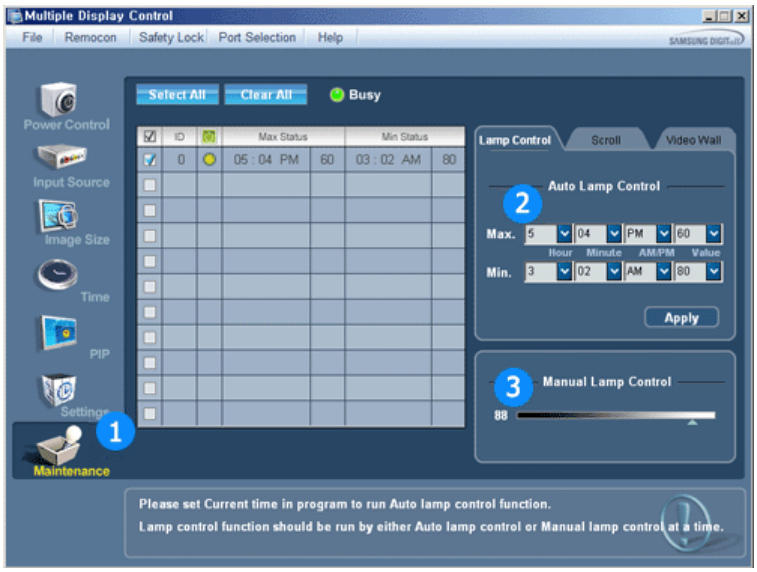
1) Zámok obrazu
   - Dostupné len pre PC, BNC.
2) Hrubý
   - Nastaví Hrubý vybranej obrazovky.
3) Jemný
   - Nastaví Jemný vybranej obrazovky.
4) Pozícia
   - Nastaví Pozíciu vybranej obrazovky.
5) Automatické nastavenie
   - Automatické nastavenie prichádzajúceho PC signálu.

- **Ovládanie nastavení je dostupné len pre obrazovky, ktorých stav napájania je ZAP.**
- **Zdroj vstupu MagicNet funguje len na modeli MagicNet.**

---

**9. Ovládanie obsluhy - Osvetlenie**

1. V stĺpci Hlavná ikona kliknite na ikonu "Obsluha" a zobrazí sa obrazovka Obsluha.




- Zobrazí sa pole "Informácie" s niektorými základnými údajmi.

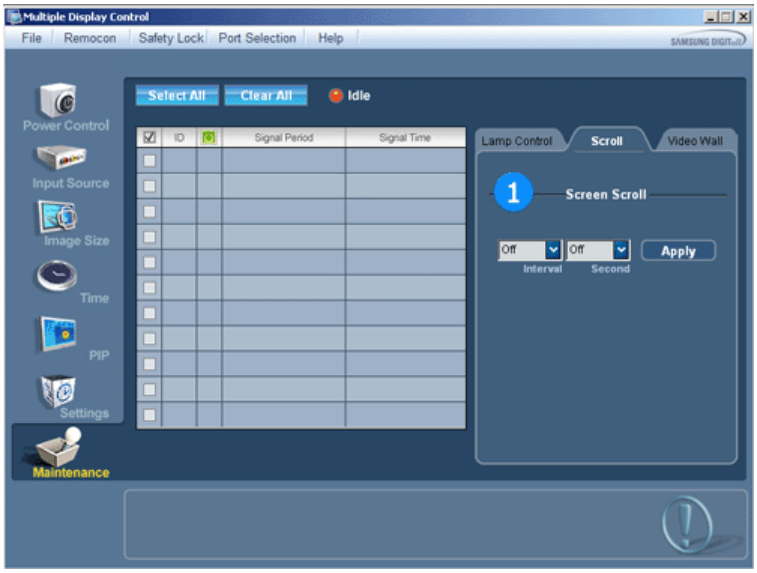
1) Obsluha
   - Umožňuje Ovládanie obsluhy pre všetky zdroje vstupu.
2) Ovládanie automatického osvetlenia
   - Automaticky nastaví zadné osvetlenie vybranej obrazovky v stanovený čas. Ovládanie automatického osvetlenia sa vypne, ak použijete nastavenie Ručné ovládanie osvetlenia.
3) Ručné ovládanie osvetlenia
   - Umožňuje nastaviť zadné osvetlenie vybranej obrazovky bez ohľadu na čas. Ovládanie automatického osvetlenia sa vypne, ak použijete funkciu nastavenia Ručné ovládanie osvetlenia.

- **Ovládanie obsluhy je dostupné len pre obrazovky v stave napájania ZAP.**
- **Zdroj vstupu MagicNet funguje len na modeli MagicNet.**

---

### 10. Ovládanie obsluhy - Scroll

1. V stĺpci Hlavná ikona kliknite na ikonu "Obsluha" a zobrazí sa obrazovka Obsluha.




1) Screen Scroll
   - Eliminuje tiene obrazu, ktoré sa môžu objaviť, keď je obrazovka dlhšiu dobu v režime Pauza. Môžete nastaviť časovač opakovania cyklu výberom položky "Interval" podľa hodiny alebo "Second" podľa sekundy.

- **Ovládanie obsluhy je dostupné len pre obrazovky v stave napájania ZAP.**
- **Zdroj vstupu MagicNet funguje len na modeli MagicNet.**

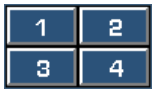
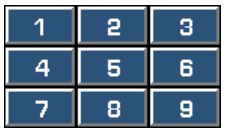
---

**11. Ovládanie obsluhy - Video Wall**

1. V stĺpci Hlavná ikona kliknite na ikonu "Obsluha" a zobrazí sa obrazovka Obsluha.

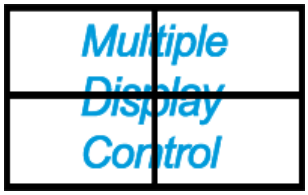
1) Video Wall
   - Obrazovková stena je súprava obrazoviek, ktoré sú navzájom prepojené tak, že každá obrazovka zobrazuje len časť celkového obrazu, alebo tak, že ten istý obraz sa zobrazuje opakovane na každej obrazovke.

2) Screen Divider
   - Obrazovku možno rozdeliť na viacero častí.
     Pri rozdeľovaní si môžete zvoliť viacero obrazoviek s rozličným usporiadaním.
     - Vyberte si požadovaný režim v aplikácii na rozdelenie obrazovky (Screen divider).
     - Vyberte si požadovaný displej v časti na výber displeja (Display Selection).
     - Dané miesto sa nastaví stlačením príslušného čísla vo zvolenom režime.

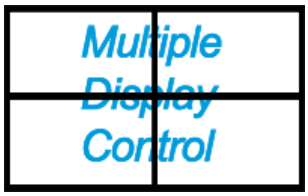
     - 2*2 
     - 3*3 
     - 1*5
     - 5*1

3) On / Off
   - Zapína a vypína funkciu obrazovkovej steny pre zvolený displej.

4) Format
   - Je možné zvoliť formát, pri ktorom as zobrazuje rozdelená obrazovka.

     - Full 


     - Natural




- **Ovládanie obsluhy je dostupné len pre obrazovky v stave napájania ZAP.**
- **Zdroj vstupu MagicNet funguje len na modeli MagicNet.**

---

**12. Riešenie problémov**

1. Obrazovka, ktorú chcete ovládať, sa neobjaví v poli Informácie na Ovládaní napájania
   - Skontrolujte pripojenie RS232C. (Skontrolujte, či je správne pripojený k portu COM1).
   - Skontrolujte aj iné obrazovky, či nejaké iné pripojené obrazovky nemajú rovnaké ID. Ak majú viaceré obrazovky rovnaké ID, nebudú programom správne detekované z dôvodu konfliktu údajov.
   - Skontrolujte, či je ID obrazovky číslo medzi 1 a 10. (Nastavuje sa pomocou menu Obrazovka).

   ID obrazovky musí byť hodnota medzi 1 a 10.
   Ak je hodnota mimo rozsahu, systém MDC nemôže ovládať obrazovku.

2. Obrazovka, ktorú chcete ovládať, sa neobjaví v poli Informácie iného ovládania
   - Skontrolujte, či je obrazovka zapnutá. (Môžete to overiť v poli Informácie ovládania napájania)
   - Skontrolujte, či je možné zmeniť zdroj vstupu obrazovky.

3. Dialógové okno sa objavuje opakovane.
   - Skontrolujte, či je vybraná obrazovka, ktorú chcete ovládať. ☑

4. Časovač zapnutia aj vypnutia boli nastavené, ale zobrazuje sa rozdielny čas.
   - Zosynchronizujte aktuálny čas s hodinami obrazovky.

5. Diaľkové ovládanie nemusí správne fungovať, keď vypnete funkciu Diaľkové ovládanie, odpojíte kábel RS-232C alebo ukončíte program nekorektným spôsobom. Spusťte program znova a zapnite znova funkciu diaľkového ovládania, aby sa obnovili normálne funkcie.

Tento program nemusí fungovať správne z dôvodu problémov v komunikačných obvodoch alebo kvôli rušeniu od blízkych elektronických zariadení.

---

**13. Zobrazenie hodnôt nastavení v režime viacerých obrazoviek**

▸ Keď je pripojená viac ako jedna obrazovka, hodnoty nastavení sa zobrazujú nasledovne:

1. Žiadny výber: Zobrazí sa predvolená hodnota z výroby.
2. Je vybraná jedna obrazovka: Zobrazí sa hodnota nastavení pre vybranú obrazovku.
3. Je vybraná jedna obrazovka (ID1) a pridá sa ďalšia obrazovka (ID3): Program, ktorý zobrazoval hodnotu nastavení ID1, vyvolá a zobrazí hodnotu ID3.
4. Sú vybrané všetky prístroje pomocou položky Vybrať všetky: Obnoví predvolené nastavenie z výroby.

---



- **Natural Color**
  - **Softvérový program Natural Color**

Jedným z aktuálnych problémov pri používaní počítača je, že farba obrázkov vytlačených tlačiarňou alebo obrázkov skenovaných skenerom alebo digitálnou kamerou nie je taká istá, ako farba zobrazená na monitore.
Softvér Natural Coloer je pravým riešením na tento problém. Je to systém na správu farieb vyvinutý spoločnosťou Samsung Electronics v spolupráci s kórejským Elektronickým a telekomunikačným výskumným ústavom (ETRI). Tento systém je k dispozícii iba pre monitory Samsung, pričom jeho funkcia spočíva v tom, že vytvára farbu obrázkov na monitore zhodnú s farbou tlačených alebo skenovaných obrázkov.
Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi (F1) v softvérovom programe.

**Inštalácia softvéru Natural Color**
Vložte CD dodané s monitorom Samsung do CD-ROM mechaniky. Následne sa spustí úvodná obrazovka inštalácie programu. Kliknite na Natural Color na úvodnej obrazovke a inštalujte softvér Natural Color. Aby ste program nainštalovali ručne, vložte disk CD, ktorý vám bol dodaný spolu s monitorom od spoločnosti Samsung do jednotky CD-ROM, kliknite na tlačidlo [Start] (Štart) systému Windows a vyberte položku [Run...] (Spustiť...).
Zadajte D:\Color\NCProSetup.exe a potom stlačte tlačidlo <Enter> .
(Ak mechanika, do ktorej je vložené CD, nie je D:\, zadajte príslušnú mechaniku.)

**Odobratie softvérového programu Natural Color**
Vyberte "Setting" / "Control Panel" (Nastavenie / Ovládací panel) v ponuke "Start" (Štart) a potom dvakrát kliknite na "Add/Delete a program" (Pridať/Odstrániť program).
Vyberte program Natural Color zo zoznamu a potom kliknite na tlačidlo [Pridať/Odobrať].

# Input

Režimy, ktoré sú k dispozícii P : PC / BNC / DVI A : AV S : S-Video C : Component

| OSD | Popis | Spustenie |
|---|---|---|
| **Source List** | Používa sa na výber PC, BNC alebo iného externého vstupného zdroja pripojeného k monitoru.<br>Používa sa na výber želanej obrazovky.<br>**Priame tlačidlo na diaľkovom ovládaní je tlačidlo 'SOURCE'.**<br>**PIP sa vypne, keď sa monitor prepne na externý zdroj.**<br>**1) PC**<br>**2) BNC**<br>**3) DVI**<br>**4) AV**<br>**5) S-Video**<br>**6) Component** | PASC |
| **PIP** | Pri pripojení externých A/V zariadení, aké sú VCR alebo DVD vám PIP umožňuje sledovať video z uvedených zariadení v malom okne, ktoré je nad obrazovým signálom PC. (Off/On) | |

| | | |
|---|---|---|
| | **Na obrazovke nemôže byť zobrazený cez obraz viac ako jeden PIP, keďže kábel BCN a kábel zloženého signálu používajú rovnaký konektor.**<br><br>**1) PIP**<br>**Priame tlačidlo na diaľkovom ovládaní je tlačidlo 'PIP'.**<br>**Off**<br>**On**<br>: Zapnutie alebo vypnutie obrazovky PIP.<br><br>**2) Source**<br>**Priame tlačidlo na diaľkovom ovládaní je tlačidlo 'SOURCE'.**<br>**PC / DVI** : AV / S-Video / Component Režim<br>**BNC** : AV / S-Video Režim<br>**AV / S-Video** : PC / BNC / DVI Režim<br>**Component** : PC / DVI Režim<br>: Výber vstupného zdroja pre PIP.<br><br>**3) Swap**<br>**Priame tlačidlo na diaľkovom ovládaní je tlačidlo 'SWAP'.**<br>: Prehodenie obsahu obrazovky PIP a hlavnej obrazovky. Obrazovka okna PIP sa objaví na hlavnej obrazovke a hlavná obrazovka sa objaví v okne PIP.<br><br>**4) Size**<br>**Priame tlačidlo na diaľkovom ovládaní je tlačidlo 'SIZE'.**<br>: Zmena veľkosti okna PIP.<br>Ak v Size zvolíte , , , Position a Transparency sa neaktivujú.<br><br>**5) Position**<br>: Zmena veľkosti okna PIP.<br><br>**6) Transparency**<br>**High**<br>**Medium**<br>**Low**<br>**Opaque**<br>: Nastavenie priehľadnosti okien PIP.<br><br>**Režimy, ktoré sú k dispozícii : PIP** | 1) PIP<br>2) Source<br>3) Swap<br>4) Size<br>5) Position<br>6) Transparency<br>PASC |
| **Edit Name** | Na uľahčenie výberu vstupného zdroja nazvite vstupné zariadenie pripojené do vstupných koncoviek.<br>• **PC**<br>• **BNC**<br>• **DVI**<br>• **AV**<br>• **S-Video**<br>• **Component** | PASC |



# Picture

**PC / BNC / DVI Režim**

Režimy, ktoré sú k dispozícii P : PC / BNC / DVI A : AV S : S-Video C : Component

| OSD | Popis | Spustenie |
|---|---|---|
| **MagicBright™** | MagicBright™je nová funkcia, ktorá poskytuje optimálne prostredie pre pozeraniev závislosti od obsahu obrazu, ktorý sledujete. V súčasnosti sú k dispozícii tri rôzne režimy: Text, Interneta Zábava. Každý režim má vlastnú prednastavenú hodnotu jasu.ľahko si môžete zvoliť jedno z troch nastavení jednoduchým stlačenímovládacích tlačidiel funkcie MagicBright™.<br>**Priame tlačidlo na diaľkovom ovládaní je tlačidlo 'M/B'.**<br>**1) Entertain** : Vysoký jas<br>Na sledovanie filmov, ako sú napr. DVD alebo VCD.<br>**2) Internet** : Stredný jas<br>Pre prácu so zmiešaným zobrazením, ako je napr. text a grafika.<br>**3) Text** : Normálny jas<br>Pre dokumenty alebo práce obsahujúce náročný text.<br>**4) Custom**<br>Hoci dané hodnoty starostlivo vyberali naši technici, prednastavené hodnoty nemusia, v závislosti od vášho vkusu, z vášho pohľadu pôsobiť príjemne.<br>Ak je tomu tak, upravte Brightness (Jas) a Contrast (Kontrast) prostredníctvom menu OSD. | |
| **Custom** | Menu na obrazovke môžete použiť na zmenu contrast a brightness podľa vášho želania.<br>**1) Contrast**<br>: Nastavte Kontrast.<br>**2) Brightness**<br>: Vlastnosti priameho ovládania | |
| **Pri nastavení obrazu s použitím funkcie Custom sa MagicBright prepne do režimu Custom.** | | |
| **Color Tone** | Umožňuje zmenu odtieňa farby.<br>- K dispozícii iba v režime PC/BNC<br>**1) Cool**<br>**2) Normal**<br>**3) Warm**<br>**4) Custom** | |
| **Color Control** | Riaďte sa nasledovnými krokmi pri úprave jednotlivého ovládania farieb červenej, zelenej a modrej (R, G, B).<br>- K dispozícii iba v režime PC/BNC<br>**1) Red**<br>**2) Green**<br>**3) Blue** | |

**Pri nastavení obrazu s použitím funkcie Color Control sa Color Tone prepne do režimu Custom.**

| | | |
|---|---|---|
| **Image Lock** | Zablokovanie obrazu sa používa na jemné doladenie a dosiahnutie najlepšieho obrazu odstránením šumov, ktoré vytvárajú nestály obraz s chvením a blikaním. Ak s použitím jemného nastavenia nedosiahnete uspokojivé výsledky, použite hrubé a potom opäť jemné.<br>- K dispozícii iba v režime PC/BNC<br>**1) Coarse**<br>: Odstraňuje šumy, ako sú napr. vertikálne pruhy. Hrubé nastavenie môže posunúť oblasť zobrazovaného obrazu. S použitím menu Horizontal Control (Ovládanie horizontálnej pozície) ho môžete presunúť do stredu.<br>**2) Fine**<br>: Odstraňuje šumy, ako sú napr. horizontálne pruhy. Ak šumy pretrvávajú aj po jemnom ladení, zopakujte jemné ladenie po úprave frekvencie (taktovacieho kmitočtu).<br>**3) Position**<br>: Umožňuje nastavenie horizontálneho a vertikálneho umiestnenia obrazu. | 1) Coarse<br>/ Fine<br> <br>3) Position<br> |
| **Auto Adjustment** | Hodnoty Fine, Coarse a position sa nastavujú automaticky.<br>Ak na ovládacom paneli zmeníte rozlíšenie, spustí sa funkcia AUTO.<br>**Priame tlačidlo na diaľkovom ovládaní je tlačidlo 'AUTO'.**<br>- K dispozícii iba v režime PC/BNC. | |
| **Signal Balance** | Používa sa na zoslabený RGB signál, ktorý bol prenášaný dlhým signálnym káblom.<br>**1) Signal Balance**<br>Pomocou signal control môžete vybrať On alebo Off.<br>**2) Signal Control**<br>Môžete ručne prispôsobiť R Phase, G Phase, B Phase, Gain a Sharpness. | 1) Signal Balance<br> <br>2) Signal Control<br> |
| **Size** | Môžete prepnúť veľkosť.<br>**1) 16:9**<br>**2) 4:3** | |
| **PIP Picture** | Umožňuje upravenie nastavení obrazovky PIP.<br>**1) Contrast**<br>: Upravuje kontrast okna PIP na obrazovke..<br>**2) Brightness**<br>: Upravuje jas okna PIP na obrazovke.<br>**3) Sharpness**<br>: Používa sa na nastavenie rozdielu medzi najsvetlejšími a najtmavšími oblasťami okna PIP.<br>**4) Color**<br>: Upravuje Farbu v okne PIP.<br>**5) Tint**<br>: V okne PIP pridáva prirodzený odtieň.<br>**Režimy, ktoré sú k dispozícii : PIP** | |

**AV / S-Video / Component Režim**

Režimy, ktoré sú k dispozícii P : PC / BNC / DVI A : AV S : S-Video C : Component

| OSD | Popis | Spustenie |
|---|---|---|
| **Mode** | Monitor má štyri automatické nastavenia obrazu („Dynamic“, „Standard“, „Movie" a „Custom“), ktoré sú prednastavené z výroby.<br>Umožňuje aktiváciu Dynamic, Standard, Movie alebo Custom. Umožňuje zvolenie „Custom“, ktoré automaticky vyvolá vaše osobné nastavenia obrazu.<br>**Priame tlačidlo na diaľkovom ovládaní je tlačidlo 'P.MODE'.**<br>**1) Dynamic**<br>**2) Standard**<br>**3) Movie**<br>**4) Custom** | A S C |
| **Custom** | Menu na obrazovke môžete použiť na zmenu contrast a brightness podľa vášho želania.<br>**1) Contrast**<br>: Nastavte Kontrast.<br>**2) Brightness**<br>: Vlastnosti priameho ovládania.<br>**3) Sharpness**<br>: Nastavte ostrosť obrazu.<br>**4) Color**<br>: Nastavte farbu obrazu.<br>**5) Tint** (K dispozícii iba v režime AV, S-Video.)<br>: Zobrazeniu dodáva prirodzený odtieň. | A S C |
| **Color Tone** | Umožňuje zmenu odtieňa farby.<br>**1) Cool2**<br>**2) Cool1**<br>**3) Normal**<br>**4) Warm1**<br>**5) Warm2** | A S C |
| **Size** | Umožňuje prepínať veľkosť.<br>**1) 16:9**<br>**2) Panorama**<br>**3) Zoom 1**<br>**4) Zoom 2**<br>**5) 4:3**<br>- ZOOM1, ZOOM2, Panorama nie sú dostupné v 1080i(alebo nad 720p) DTV. | A S C |
| **Digital NR** | - Digitálna redukcia šumu.<br>Umožňuje Off/On funkcie odstraňovania šumu.<br>Funkcia digitálneho odstraňovania šumu vám umožňuje | |

| | | |
|---|---|---|
| | sledovanie jasnejšieho a ostrejšieho obrazu.<br>**Off**<br>**On** | |
| **Film Mode** | Umožňuje prepínanie medzi Film Mode Off/On.<br>Funkcia režimu film vám ponúka zážitok zo sledovania podobný kinu.<br>**Off**<br>**On** | |
| **DNIe Demo** | - Technológia Digital Natural Image engine<br>Nová technológia firmy Samsung prináša detailnejší obraz s vylepšeným kontrastom, jasom a 3D redukciou šumu. Nový algoritmus vyváženia obrazu poskytuje našim zákazníkom jasnejší a čistejší obraz. Technológia DNIe prispôsobuje každý signál vašim očiam.<br><br>Môžete porovnať obrazovku s funkciou DNIe s takou obrazovkou, ktorá túto funkciu neobsahuje. Ľavá polovica zobrazí obraz s funkciou DNIe, kým pravá polovica zobrazí obraz bez funkcie DNIe.<br>**Tento monitor predvolene podporuje funkciu DNIe.**<br>**Off**<br>: Vypína režim DNIe Demo.<br>**On**<br>: Zapína režim DNIe Demo. | |
| **PIP Picture** | Zvoľte Nastavenie PIP obrazovky.<br>**1) Contrast**<br>: Nastavuje Kontrast PIP okna na obrazovke.<br>**2) Brightness**<br>: Nastavuje Jas PIP okna na obrazovke.<br><br>**Režimy, ktoré sú k dispozícii : PIP** | |



---

# Sound

Režimy, ktoré sú k dispozícii P : PC / BNC / DVI A : AV S : S-Video C : Component

| OSD | Popis | Spustenie |
|---|---|---|
| **Mode** | Monitor má zabudovaný stereozosilňovač s vysokou úrovňou reprodukcie zvuku.<br>**1) Standard**<br>: Pre štandardné nastavenia z výroby použite možnosť Štandardné..<br>**2) Music**<br>: Pri sledovaní hudobných videí alebo koncertov zvoľte možnosť Hudba.<br>**3) Movie**<br>: Pri sledovaní filmov zvoľte možnosť Film.<br>**4) Speech**<br>: Pri sledovaní programov, v ktorých sa poväčšinou hovorí, zvoľte možnosť Reč (napr. správy).<br>**5) Custom**<br>: Ak chcete upraviť nastavenia podľa vlastného výberu, zvoľte možnosť Podľa želania. | |
| **Custom** | Nastavenia zvuku možno upraviť podľa vlastného výberu.<br>**1) Bass**<br>: Zvýraznenie zvuku s nízkou frekvenciou<br>**2) Treble**<br>: Zvýraznenie zvuku s vysokou frekvenciou<br>**3) Balance**<br>: Umožňuje vám upraviť vyváženie pravého a ľavého kanálu medzi pravým a ľavým reproduktorom.<br>**Zvuk môžete počuť aj vtedy, keď je hodnota zvuku nastavená na 0.** | |
| **Dolby Virtual** | Dolby Virtual Sound Off/On (Dolby Virtual simuluje účinok zvukového systému Dolby Surround, obnovovaním kvality zvuku, aká je v kine alebo v koncertnej sieni.)<br>**Off**<br>**On** | |
| **BBE** | **Priame tlačidlo na diaľkovom ovládaní je tlačidlo 'POSITION'.**<br><br>Obnovuje prirodzený zvuk a zlepšuje jasnosť zvuku prostredníctvom zosilňovania vysokých a nízkych rozsahov frekvencií.<br>V dôsledku uvedeného sú vysoké zvuky jasnejšie, iskrivé a detailné, zatiaľ čo nízke zvuky sú napnuté, dobre ohraničené a harmonicky bohaté.<br>**Off**<br>**On** | |
| **BBE a Dolby Virtual nemôžu fungovať súčasne.** | | |
| **Sound Select** | Pri zapnutom PIP si môžete zvoliť buď Main (hlavný) alebo Sub (vedľajší).<br>**Main**<br>**Sub**<br><br>**Režimy, ktoré sú k dispozícii : PIP** | |



# Setup

Režimy, ktoré sú k dispozícii P : PC / BNC / DVI A : AV S : S-Video C : Component

| OSD | Popis | Spustenie |
|---|---|---|
| **Time** | Použite na nastavenie automatického vypnutia monitora stanoveného v minútach.<br>**1) Clock Set**<br>: Súčasné nastavenie času.<br>**2) Sleep Timer**<br>: Použite na nastavenie automatického vypnutia počtom minút.<br>(Off(Vypnuté), 30, 60, 90, 120, 150, 180)<br>**3) On Timer**<br>: Použite na nastavenie automatického zapnutia monitora v prednastavenom čase. Použite na ovládanie režimu a úrovne hlasitosti v čase automatického zapnutia monitora.<br>**4) Off Timer**<br>: Použite na nastavenie automatického vypnutia monitora v prednastavenom čase, úrovne hlasitosti a režimu.<br>Ak vyberiete možnosť **Yes** v ponuke **On Timer**, objaví sa **Off Timer** so správou **Clock Set**, "Set the clock first.". | 1) Clock Set<br>2) Sleep Timer<br>3) On Timer<br>4) Off Timer<br>PASC |
| **Lamp Control** | Používa sa na nastavenie Zadného osvetlenia z dôvodu zníženia spotreby energie. | PASC |
| **Language** | Pri zmene jazyka používaného v menu sa riaďte nasledovnými krokmi. Môžete si vybrať jeden zo siedmich jazykov.<br>• English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, 日本語, 中国语, Русский, 한국어, Português<br>Vybratý jazyk ovplyvňuje len jazyk OSD. Nemá žiadny vplyv na akýkoľvek softvér spúšťaný na počítači. | PASC |
| **Menu Transparency** | Mení nepriehľadnosť pozadia OSD.<br>**1) High**<br>**2) Medium**<br>**3) Low**<br>**4) Opaque** | PASC |
| **Safety Lock PIN** | Môžete zmeniť heslo.<br>**Prednastavené password (heslo) na monitore je "0000".** | PASC |
| **Reset** | Parametre obrazu sú nahradené štandardne nastavenými hodnotami z výroby.<br>**1) Image Reset** | 1) Image Reset |

| | | |
|---|---|---|
| | **2) Color Reset** | 2) Color Reset |
| **Video Wall** | Obrazovková stena je súprava obrazoviek, ktoré sú navzájom prepojené tak, že každá obrazovka zobrazuje len časť celkového obrazu, alebo tak, že ten istý obraz sa zobrazuje opakovane na každej obrazovke.<br>**1) Video Wall**<br>: Zapína a vypína funkciu obrazovkovej steny pre zvolený displej.<br>**Off**<br>**On**<br>**2) Format**<br>: Je možné zvoliť formát, pri ktorom as zobrazuje rozdelená obrazovka.<br>**Full**<br>Poskytuje celú obrazovku bez akýchkoľvek okrajov.<br>**Natural**<br>Zobrazuje prirodzený obraz s originálnym pomerom strán.<br>**3) Screen Divider**<br>: Obrazovku možno rozdeliť na viacero častí.<br>Pri rozdeľovaní si môžete zvoliť viacero obrazoviek s rozličným usporiadaním.<br>• Vyberte si požadovaný režim v aplikácii na rozdelenie obrazovky (Screen divider).<br>• Vyberte si požadovaný displej v časti na výber displeja (Display Selection).<br>• Dané miesto sa nastaví stlačením príslušného čísla vo zvolenom režime.<br>**2*2**<br>**3*3**<br>**4*4**<br>**1*5**<br>**5*1**<br>**Keď je spustená funkcia Video Wall (Obrazovková stena), funkcie PIP, Auto Adjustment (Automatické nastavenie), Image Lock (Zámok obrazu) a Size (Veľkosť) nebudú k dispozícii.**<br>**Spustenie funkcie Video Wall (Obrazovková stena) počas zapnutej funkcie PIP, túto funkciu vypne.** | 1) Video Wall<br>2) Format<br>3) Screen Divider |
| **Resolution Select** | Ak sa pri nastavovaní grafickej karty na rozlíšenie 1024 x 768 @ 60Hz, 1280 x 768 @ 60Hz, 1360 x 768 @ 60Hz or 1366 x768 @ 60Hz obraz nezobrazuje správne, pomocou funkcie (Resolution Select) môžete zobraziť obraz v určenom rozlíšení.<br>**Off**<br>**1024 X 768**<br>**1280 X 768**<br>**1360 X 768**<br>**1366 X 768**<br>**Výber ponuky je umožnený len vtedy, keď je grafické rozlíšenie nastavené na 1024 x 768 @ 60Hz, 1280 x 768 @ 60Hz, 1360 x 768 @ 60Hz alebo 1366 x768 @ 60Hz.** | |
| **Screen Scroll** | Funkcia Screen Scroll (Rolovanie obrazovky) sa používa na odstránenie tieňov obrazu, ktoré sa môžu objaviť, keď sa statický obrázok zobrazí dlhodobo na obrazovke.<br>- Funkcia Screen Scroll (Rolovanie obrazovky) určený čas roluje obrazovku.<br>- Táto funkcia nie je dostupná, keď je vypnuté napájanie.<br>**1) Auto Scroll**<br>: Určí, či sa má funkcia Screen Scroll (Rolovanie obrazovky) prepnúť do polohy On (Zapnutá) alebo Off (Vypnutá).<br>**Off** | 1) Auto Scroll |

| | | |
|---|---|---|
| | **On**<br>**2) Interval**<br>: Určí časový interval medzi spustením funkcie Screen Scroll (Rolovanie obrazovky). (1-10 hodín)<br>Čas sa vypočíta na základe času zapnutia.<br>Predvolene je čas nastavený na 10 hodín.<br>**1-10 hodín**<br>**3) Second**<br>: Určí čas pre spustenie funkcie Screen Scroll (Rolovanie obrazovky). (1-5 sekúnd)<br>Predvolene je čas nastavený na 5 sekúnd.<br>**1-5 sekúnd** | 2) Interval<br>3) Second<br>PASC |



# Multi Control

Režimy, ktoré sú k dispozícii P : PC / BNC / DVI A : AV S : S-Video C : Component

| OSD | Popis | Spustenie |
|---|---|---|
| **Multi Control** | Priraďuje prístroju individuálne ID.<br>**1) ID Setup**<br>: Priradenie individuálneho ID prístroju.<br>**2) ID Input**<br>: Použite na výber funkcií vysielača jednotlivých prístrojov. Aktivovaný bude len prístroj, ktorého ID prináleží nastaveniu vysielača. | 1) ID Setup<br>2) ID Input<br>PASC |

# Vlastnosti priameho ovládania

Režimy, ktoré sú k dispozícii P : PC / BNC / DVI A : AV S : S-Video C : Component

| OSD | Popis | Spustenie |
|---|---|---|
| **MDC** | Prechod na obrazovku Multi Control. | P A S C |
| **LOCK** | Nastavte funkciu Safety Lock (Bezpečnostné uzamknutie).<br>**1) Lock On**<br>: Uzamkne sa.<br>**2) Lock Off**<br>: Odomkne sa.<br>**Pri nastavenej funkcii Uzamknutia, môžete na diaľkovom ovládaní a na prístroji pracovať len s tlačidlami power (napájanie) a lock (uzamknutie).**<br>**Prednastavené password (heslo) na monitore je “0000”.** | 1) Lock On<br>2) Lock Off<br>P A S C |

## Funkcia samokontroly

Pred zavolaním servisu si sami skontrolujte nasledovné položky. V prípade výskytu problémov, ktoré nedokážete vyriešiť sami, sa spojte so servisným strediskom.

Funkcia samokontroly | Režim, ktorý nie je optimálny |
Údržba a čistenie | Príznaky a odporúčané kroky

### 1. Funkcia samokontroly

Monitor poskytuje funkciu samotestovania, ktorá vám umožňuje kontrolu, či monitor funguje správne.

1. Vypnite počítač a monitor.
2. Odpojte grafický kábel zo zadnej časti počítača.
3. Zapnite monitor.

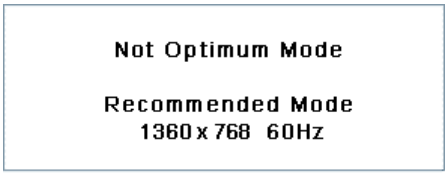
   Keď je monitor v bežnom prevádzkovom stave, na čiernom pozadí sa objaví obrázok dolu („Kontrola signálového kábla"), a to aj napriek tomu, že neregistruje žiadny obrazový signál. Počas režimu samokontroly kontrolka napájania zostáva zelená a obrázok sa pohybuje po obrazovke.

4. Vypnite monitor a znova zapojte grafický kábel; potom zapnite počítač a monitor.

Ak obrazovka monitora aj po použití predchádzajúceho postupu nesvieti, skontrolujte riadenie grafiky a počítačový systém; monitor funguje správne.

### 2. Režim, ktorý nie je optimálny

Obrazovku môžete zobraziť aj v rozlíšení väčšom ako 1360x768. Približne na minútu sa však zobrazí nasledovní hlásenie. Počas tohto času môžete vybrať, či chcete zmeniť rozlíšenie a zostať v súčasnom režime. Ak je pri danom rozlíšení obnovovacia frekvencia vyššia ako 85Hz, zobrazí sa prázdna obrazovka, pretože monitor nepodporuje frekvenciu vyššiu ako 85Hz.




Používateľ musí upraviť frekvenciu v rámci uvedenej jednej minúty.

### 3. Údržba a čistenie

1. Údržba skrine monitora Čistite s mäkkou látkou po odpojení napájacej šnúry

- Nepoužívajte benzén, riedidlo alebo iné zápalné látky, resp. mokrú látku
- Odporúčame, aby sa kvôli zabráneniu poškodenia obrazovky používal čistiaci prostriedok od spoločnosti Samsung.

2. Údržba obrazovky FPD Čistite jemne s mäkkou látkou (bavlnený flanel).

- Nikdy nepoužívajte acetón, benzén alebo riedidlo. (Môžu spôsobiť kazy alebo deformácie povrchu obrazovky.)
- Používateľ bude musieť uhradiť náklady a súvisiace výdavky na opravu škôd, ktoré spôsobil.

### 4. Príznaky a odporúčané kroky

Monitor obnovuje optické signály prijaté z PC. Preto, ak je problém s PC alebo grafickou kartou, toto môže spôsobiť zhasnutie monitora, zlé farby, hluk, nepodporovanie obrazového režimu a pod. V tomto prípade najskôr nájdite príčinu problému a potom sa skontaktujte so servisným strediskom alebo vaším predajcom.

1. Skontrolujte, či napájacia šnúra a kábel sú riadne pripojené k počítaču.
2. Skontrolujte, či monitor počas štartovania pípne viac ako 3-krát.(Ak áno, požiadajte o dodatočný servis pre základnú dosku počítača.)
3. Ak ste nainštalovali novú grafickú kartu alebo ak ste zmontovali počítač, skontrolujte, či je nainštalovaný ovládač adaptéra (grafickej karty) a ovládač monitora.
4. Skontrolujte, či je snímací pomer nastavený na 50 Hz alebo 85 Hz. (Pri používaní maximálneho rozlíšenia neprekračujte 60 Hz.)
5. Ak máte problémy pri inštalácii ovládača adaptéra (grafiky), spustite počítač v bezpečnom režime, odstráňte zobrazovací adaptér v umiestnení "Ovládací panel, Systém, Správca zariadení", reštartujte počítač a znovu nainštalujte ovládač adaptéra (grafiky).



## Kontrolné otázky

Nasledovná tabuľka vymenúva možné problémy a ich riešenie. Skôr než zavoláte servis, pozrite si informácie v tejto časti a zistite, či problémy nedokážete odstrániť sami. Ak potrebujete pomoc, zavolajte prosím na telefónne číslo v časti Informácie alebo sa spojte s predajcom.

Problémy s inštaláciou | Problémy s obrazovkou | Problémy so zvukom | Problémy s diaľkovým ovládaním

### 1. Problémy s inštaláciou

Problémy s inštaláciou monitora a ich riešenie sú uvedené nižšie.

| Problémy | Riešenia |
|---|---|
| **Obrazovka monitora bliká** | • Skontrolujte, či je signálový kábel medzi počítačom a monitorom pevne pripojený a natiahnutý. (Pozrite si Pripojenie k počítaču) |

### 2. Problémy s obrazovkou

Problémy s obrazovkou monitora a ich riešenie sú uvedené nižšie.

| Problémy | Riešenia |
|---|---|
| | |

| | |
|---|---|
| **Obrazovka je zhasnutá a kontrolka napájania je vypnutá.** | • Presvedčte si, či je napájacia šnúra pevne pripojená a či je LCD monitor zapnutý. (Pozrite si časť Pripojenie monitora) |
| **Hlásenie "Check Signal Cable"** | • Presvedčte si, či je signálový kábel pevne pripojený k PC alebo obrazovým zdrojom. (Pozrite si Pripojenie monitora)<br>• Zabezpečte, aby PC alebo obrazové zdroje boli zapnuté. |
| **Hlásenie „Not Optimum Mode“** | • Skontrolujte maximálne rozlíšenie a frekvenciu video adaptéra.<br>• Porovnajte tieto hodnoty s údajmi v tabuľke Prednastavené režimy obnovovania. |
| **Obraz sa pohybuje vo vertikálnom smere.** | • Skontrolujte, či je signálový kábel pevne pripojený. Znova ho pevne pripojte. (Pozrite si Pripojenie k počítaču) |
| **Obraz nie je jasný. Obraz je rozmazaný.** | • Spustite Coarse a Fine ladenie frekvencie.<br>• Po odstránení všetkého príslušenstva (predlžovací obrazový kábel a pod.) znova zapnite.<br>• Nastavte rozlíšenie a frekvenciu na odporúčané rozsahy |
| **Obraz je nestály a kmitá.** | • Skontrolujte, či rozlíšenie a frekvencia nastavené pre zobrazovací adaptér počítača sú v rozsahu podporovanom monitorom. Ak nie, nastavte ich znova podľa aktuálnych Informácií v rámci menu monitora a Prednastavených režimov obnovovania. |
| **Na obrazovke sú duchovia.** | |
| **Obraz je príliš svetlý alebo príliš tmavý.** | • Nastavte Brightness a Contrast.<br>(Pozrite si Brightness, Contrast) |
| **Farba obrazu nie je konzistentná** | • Nastavte farbu s použitím Custom v menu nastavenia farby OSD. |
| **Farebný obraz je zdeformovaný tmavými odtieňmi** | |
| **Biela farba je slabá.** | |
| **Kontrolka napájania bliká nazeleno.** | • Monitor práve ukladá zmeny vykonané v nastaveniach do pamäte OSD. |
| **Obrazovka je zhasnutá a kontrolka napájania je nepretržite zelená alebo bliká v intervale 0,5 alebo 1 sekundy.** | • Monitor využíva svoj systém na riadenie spotreby el. energie.<br>• Stlačte niektoré tlačidlo na klávesnici |
| **Obrazovka je prázdna a bliká.** | • Ak sa po stlačení tlačidla MENU na obrazovke objaví hlásenie „TEST GOOD“ (TEST V PORIADKU), skontrolujte, či je v poriadku káblové spojenie medzi monitorom a počítačom. |

**3. Problémy so zvukom**

Problémy so zvukovými signálmi a ich riešenie sú uvedené nižšie.

| Problémy | Riešenia |
|---|---|
| **Žiadny zvuk** | • Presvedčte sa, či je zvuková šnúra pevne pripojená k zásuvke zvukového vstupu na monitore a k zásuvke zvukového výstupu na zvukovej karte. (Pozrite si Pripojenie monitora)<br>• Check the volume level.<br>(Refer to the Volume) |
| **Sound level is too low.** | • Skontrolujte úroveň hlasitosti. (Pozrite si Hlasitosť)<br>• Ak je aj napriek otočeniu ovládača na maximum hlasitosť príliš slabá, skontrolujte ovládanie hlasitosti na zvukovej karte alebo v softvérovom programe. |
| **Sound is too high pitched or too low pitched** | • Nastavte Výšky a Basy na vhodnú úroveň. |

**4. Problémy s diaľkovým ovládaním**

Problémy s diaľkovým ovládaním a ich riešenia sú uvedené nižšie.

| Problémy | Items to check |
|---|---|
| **Tlačidlá diaľkového ovládania nereagujú.** | • Skontrolujte póly batérie (+/-).<br>• Skontrolujte, či batérie nie sú vybité.<br>• Skontrolujte, či je monitor zapnutý.<br>• Skontrolujte, či je napájacia šnúra pevne pripojená.<br>• Skontrolujte, či sa v blízkosti nenachádza zvláštna žiarivka alebo neónka. |



## Otázky a odpovede

| Otázka | Odpoveď |
|---|---|
| **Ako môžem zmeniť frekvenciu?** | • Frekvencia sa dá zmeniť rekonfiguráciou grafickej karty.<br>• Treba si uvedomiť, že podpora grafickej karty sa môže v závislosti od verzie použitého ovládača meniť. (Podrobnosti nájdete v príručke k počítaču alebo grafickej karte.) |
| **Ako môžem zmeniť rozlíšenie?** | • Windows XP: Nastavte rozlíšenie v **Ovládací panel**, **Vzhľad a témy**, **Zobrazenie**, **Nastavenia**.<br>• Windows ME/2000: Nastavte rozlíšenie v **Ovládací panel**, **Zobrazenie**, **Nastavenia**.<br>• Spojte sa s výrobcom grafickej karty, ktorý vám poskytne podrobnosti. |
| **Ako môžem nastaviť funkciu Šetrenie energie?** | • Windows XP: Funkciu nastavte v nastavení BIOS-u počítača alebo šetriča obrazovky. (Pozrite do príručky k operačnému systému Windows/počítaču).<br>• Windows ME/2000: Funkciu nastavte v nastavení BIOS-u počítača alebo šetriča obrazovky. (Pozrite do príručky k operačnému systému Windows/počítaču). |
| **Ako môžem vycistit vonkajšiu skrinu/LCD panel?** | • Odpojte napájaciu šnúru a potom monitor vyčistite mäkkou látkou s použitím čistiaceho roztoku alebo obyčajnou vodou.<br>• Nenechávajte žiadne zvyšky čistiaceho prostriedku, ani neškriabte skriňu. Nedovoľte, aby so do vnútra monitora dostala voda. |

Farba a vzhľad výrobku sa môže v závislosti od modelu líšiť a technické údaje výrobku podliehajú z dôvodu zdokonalenia výkonu zmenám bez pred-chádzajúceho upozornenia.



## Všeobecné

| | |
|---|---|
| **Všeobecné** | |
| Názov modelu | SyncMaster 320P |
| **LCD Panel** | |
| Rozmery | 32 palca diagonálne (80 cm) |
| Oblasť obrazovky | 697,685 mm (H) x 392,256 mm (V) |
| Rozostup bodov | 0,511 mm (H) x 0,511 mm (V) |
| **Aktívne zobrazenie** | |
| Horizontálne | 30 ~ 70 kHz |
| Vertikálne | 50 ~ 85 Hz |
| **Farba displeja** | |
| 16,7 M farby | |
| **Rozlíšenie** | |
| Optimálne rozlíšenie | 1360 x 768 / 1366 x 768 @ 60 Hz, v závislosti na použitej grafickej karte |
| Maximálne rozlíšenie | 1366 x 768 @ 60 Hz |
| **Vstupný signál, Prerušený** | |
| RGB Analog , DVI(Digital Visual Interface) Compliant Digital RGB.<br>0.7 Vp-p ±5 %, Positive bright, 75 Ω ±10 %(Terminated), Separate H/V sync, TTL level, positive or negative | |
| **Šírka pásma** | |
| 100 MHz(Analógového, Digitálneho) | |
| **Napájanie el. energiou** | |
| AC 100 – 240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz | |
| **Signálový kábel** | |
| 15pin-na-15pin D-sub kábel, odnímateľný<br>DVI-D na DVI-D konektor, odnímateľn ý | |
| **Signálový konektor** | |
| D-sub, BNC, DVI-D, YPbPr, S-VHS, VCR | |
| **Úspora energie.** | |
| Menej než 5 W | |

**Rozmery (ŠxVxH) / Hmotnosť**

780 X 482 X 107 mm / 30,1 X 19,0 X 4,6 palca / 16,1 kg
780 X 530 X 223 mm / 30,1 X 20,9 X 8,8 palca (S podstavcom) - voliteľné
982 X 482 X 107 mm / 38,7 X 19,0 X 4,2 palca (S reproduktorom) - voliteľné
982 X 530 X 223 mm / 38,7 X 20,9 X 8,8 palca (S reproduktorom, S podstavcom) - voliteľné

**Montážne rozhranie VESA**

200 mm x 200 mm (na použitie so špeciálnym montážnym príslušenstvom (na rameno))

**Audio charakteristiky**

| | |
|---|---|
| Vstup Audio 1 | Konektor RCA Červený(R) Biely(L), 0,5 Vrms (-9 dB) |
| Vstup Audio 2 | Konektor RCA Červený(R) Biely(L), 0,5 Vrms (-9 dB) |
| Vstup PC Audio | Stereo konektor Ø 3,5, 0,5 Vrms (-9 dB) |
| Frekvencia | RF: 80 Hz ~ 15 kHz (pri -3 dB) |
| Odozva | A/V: 80 Hz ~ 20 kHz (pri -3 dB) |

**Prevádzkové prostredie**

| | |
|---|---|
| Prevádzková teplota | 10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F)<br>Vlhkosť 10 % ~ 80 %, nekondezačn |
| Skladovacia teplota | -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F)<br>Vlhkosť 5 % ~ 95 %, nekondenzačn |

**Plug and Play**

Tento monitor môže byť inštalovaný na akomkoľvek systéme kompatibilnom s Plug & Play. Vzájomné pôsobenie systému monitora a počítača poskytuje najlepšie prevádzkové podmienky a nastavenie pre monitor. Vo väčšine prípadov inštalácia monitora prebehne automaticky, pokiaľ si používateľ neželá výber alternatívnych nastavení.

**Prijateľná kvalita bodu**

Pre tento výrobok je použitý TFT LCD panel vyrobený s použitím polovodičovej technológie s presnosťou nad 1ppm (jedna miliónтina). Avšak pixely ČERVENEJ, ZELENEJ, MODREJ a BIELEJ farby sa niekedy zdajú jasné alebo niekedy je možné vidieť čierne pixely. Nie je to spôsobené zlou kvalitou a môžete ho bez obáv používať.
- Napr. počet subpixelov TFT LCD obsiahnutý v tomto výrobku je 3.133.440.

**Poznámka: Konštrukcia a technické údaje podliehajú zmenám bez predchádzajúceho ohlásenia.**

**Zariadenie triedy B (Vybavenie informačnej komunikácie pre domáce použitie)**

Tento produkt je v súlade s normami o elektromagnetickej kompatibilite pre domáce použitie a môže sa použiť vo všetkých oblastiach, vrátane bežných bytových priestorov.
(Vybavenie triedy B vyžaruje menej elektromagnetických vĺn ako zariadenie triedy A.)



## PowerSaver

Tento monitor má zabudovaný systém na riadenie spotreby el. energie nazývaný PowerSaver. Tento systém šetrí energiu prepínaním monitora do režimu s nízkou spotrebou, keď nie je určitú dobu používaný. Monitor sa automaticky vracia do normálnej prevádzky, keď pohnete myšou počítača alebo stlačíte klávesu na klávesnici. Kvôli šetreniu elektrickej energie, keď monitor nepotrebujete alebo nepoužívate, vypínajte ho. Systém PowerSaver funguje s grafickou kartou kompatibilnou s VESA DPMS nainštalovanou v počítači. Na nastavenie tejto funkcie použite obslužný program nainštalovaný v počítači.

| Stav | Normálna prevádzka | Režim vypnutia | Mechanické vypnutie softvérového zapínania (Zapínacie tlačidlo) | Mechanické vypnutie softvérového zapínania (Spínač zap./vyp. el. napájania) |
|---|---|---|---|---|
| Ukazovateľ napájania | Zelený | Zelený, bliká | Jantárová | Čierna |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Spotreba energie | Menej než 180 W | Menej než 5 W (Režim vyp.) | Menej než 1 W (120 Vac) | Menej než 0 W |
| Voľba : REPRODUKTOR P/Ľ (8 ohm, 10 W) | | | | |



## Prednastavené režimy obnovovania

Ak je signál prenášaný z počítača taký istý ako nasledovné prednastavené režimy obnovovania, obrazovka sa upraví automaticky. Napriek tomu, ak sa signál líši, obrazovka sa môže vypnúť aj napriek tomu, že kontrolka napájania svieti. Pozrite sa do príručky ku grafickej karte a nastavte obrazovku nasledovne.

**Tabuľka 1. Prednastavené režimy obnovovania**

| Režim zobrazovania | Horizontálna frekvencia (kHz) | Vertikálna frekvencia (Hz) | Pixelové časovanie (MHz) | Polarita synchronizácie (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 49,500 | +/+ |
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 43,269 | 85,008 | 36,000 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 800 x600 | 53,674 | 85,000 | 56,250 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 68,677 | 85,997 | 94,500 | +/+ |
| VESA, 1360 x 768 | 47,712 | 60,000 | 85,500 | +/+ |

### Horizontálna frekvencia

Čas, ktorý je potrebný na nasnímanie čiary od pravého okraja po ľavý okraj obrazovky v horizontálnom smere sa nazýva horizontálny cyklus a inverzné číslo horizontálneho cyklu sa nazýva horizontálna frekvencia. Jednotka: kHz

### Vertikálna frekvencia

Aby používateľovi vytvorila obraz, musí obrazovka, podobne ako žiarivka, opakovať ten istý obraz mnohokrát za sekundu. Frekvencia tohoto opakovania sa nazýva vertikálna frekvencia alebo obnovovacia frekvencia. Jednotka: Hz

## Skontaktujte SAMSUNG WORLDWIDE (Celosvetový Samsung)

**Ak máte nejaké otázky alebo komentáre ohľadom produktov spoločnosti Samsung, prosím, skontaktujte centrum starostlivosti o zákazníkov spoločnosti SAMSUNG.**

| North America | | |
|---|---|---|
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com |
| CANADA | 1-800-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/ca |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/mx |

| Latin America | | |
|---|---|---|
| ARGENTINE | 0800-333-3733 | http://www.samsung.com/ar |
| BRAZIL | 4004-0000 | http://www.samsung.com/br |
| CHILE | 800-726-7864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com/cl |
| COLOMBIA | 01-8000112112 | http://www.samsung.com.co |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| EL SALVADOR | 800-6225 | http://www.samsung.com/latin |
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | http://www.samsung.com/latin |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| PANAMA | 800-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | http://www.samsung.com/latin |
| REP. DOMINICA | 1-800-751-2676 | http://www.samsung.com/latin |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-7267-864 | http://www.samsung.com/latin |
| VENEZUELA | 1-800-100-5303 | http://www.samsung.com/latin |

| Europe | | |
|---|---|---|
| BELGIUM | 02 201 2418 | http://www.samsung.com/be |

| | | |
|---|---|---|
| | 844 000 844 | http://www.samsung.com/cz |
| CZECH REPUBLIC | Distributor pro Českou republiku:<br>Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4,<br>14000 Praha 4 | |
| DENMARK | 38 322 887 | http://www.samsung.com/dk |
| FINLAND | 09 693 79 554 | http://www.samsung.com/fi |
| FRANCE | 08 25 3260 (€ 0,15/min) | http://www.samsung.com/fr |
| GERMANY | 01805 - 121213 (€ 0,14/Min) | http://www.samsung.de |
| HUNGARY | 06-80-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/hu |
| ITALIA | 800 SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/it |
| LUXEMBURG | 02 261 03 710 | http://www.samsung.lu |
| NETHERLANDS | 0900 20 200 88 (€ 0,10/Min) | http://www.samsung.com/nl |
| NORWAY | 231 627 22 | http://www.samsung.com/no |
| POLAND | 0 801 801 881 | http://www.samsung.com/pl |
| PORTUGAL | 80 8 200 128 | http://www.samsung.com/pt |
| REPUBLIC OF IRELAND | 0818 717 100 | http://www.samsung.com/uk |
| SLOVAKIA | 0800-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/sk |
| SPAIN | 902 10 11 30 | http://www.samsung.com/es |
| SWEDEN | 08 585 367 87 | http://www.samsung.com/se |
| SWITZERLAND | 1-800-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/ch |
| U.K | 0870 SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/uk |

| CIS | | |
|---|---|---|
| ESTONIA | 800-7267 | http://www.samsung.ee |
| LATVIA | 800-7267 | http://www.samsung.com/lv |
| LITHUANIA | 800-77777 | http://www.samsung.lt |
| KAZAKHSTAN | 8 800 080 1188 | http://www.samsung.kz |
| RUSSIA | 8-800-200-0400 | http://www.samsung.ru |
| UKRAINE | 8-800-502-0000 | http://www.samsung.com/ur |
| UZBEKISTAN | 140-1234 | http://www.samsung.uz |

| Asia Pacific | | |
|---|---|---|
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | http://www.samsung.com/au |
| CHINA | 800-810-5858, 010- 6475 1880 | http://www.samsung.com.cn |
| HONG KONG | 3698-4698 | http://www.samsung.com/hk |
| INDIA | 3030 8282, 1800 1100 11 | http://www.samsung.com/in |
| INDONESIA | 0800-112-8888 | http://www.samsung.com/id |
| JAPAN | 0120-327-527 | http://www.samsung.com/jp |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | http://www.samsung.com/my |
| PHILIPPINES | 1800-10-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/ph |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/sg |
| THAILAND | 1800-29-3232, 02-689-3232 | http://www.samsung.com/th |

| | | |
|---|---|---|
| TAIWAN | 0800-329-999 | http://www.samsung.com/tw |
| VIETNAM | 1 800 588 889 | http://www.samsung.com/vn |

| Middle East & Africa | | |
|---|---|---|
| SOUTH AFRICA | 0860 7267864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com/za |
| U.A.E | 800SAMSUNG (7267864)<br>8000-4726 | http://www.samsung.com/mea |



## Podmienky

### Synchronizačný signál

Synchronizačné signály označujú štandardné signály, ktoré sú potrebné na zobrazenie požadovaných farieb na monitore. Rozdeľujú sa na vertikálne a horizontálne synchronizačné signály. Tieto signály zobrazujú bežné farebné obrazy pri nastavenom rozlíšení a frekvencii.

**Druhy synchronizačných signálov**

| | |
|---|---|
| Oddelené | Toto je schéma prenosu jednotlivých vertikálnych synchronizačných signálov do monitora. |
| Kompozitný | Toto je schéma kombinácie vertikálnych synchronizačných signálov do jedného kompozitného signálu a jeho prenosu do monitora. Monitor zobrazuje farebné signály rozdeľovaním kompozitného signálu do pôvodných signálov farieb. |

### Rozostup bodov

Obraz na monitore je zložený z červených, zelených a modrých bodov. Čím sú body k sebe bližšie, tým je rozlíšenie vyššie. Vzdialenosť medzi dvoma bodmi tej istej farby sa nazýva "rozostup bodov". Jednotka: mm

### Vertikálna frekvencia

Aby bolo možné pre užívateľa vytvoriť a zobraziť obraz, obrazovka sa musí obnoviť niekoľkokrát za sekundu. Frekvencia tohoto opakovania za sekundu sa nazýva vertikálna frekvencia alebo obnovovacia frekvencia. Jednotka: Hz

Príklad: Ak sa to isté svetlo opakuje 60-krát za sekundu, potom je jeho frekvencia 60 Hz.

### Horizontálna frekvencia

Čas potrebný na nasnímanie jedného riadka spájajúceho pravý roh s ľavým rohom obrazovky v horizontálnom smere sa nazýva horizontálny cyklus. Inverzné číslo horizontálneho cyklu sa nazýva horizontálna frekvencia. Jednotka: kHz

### Metódy prekladania a neprekladania

Ukazovanie horizontálnych riadkov obrazovky za sebou smerom odhora nadol sa nazýva neprekladaná metódy, pričom ukazovanie nepárnych a potom zase párnych riadkov sa nazýva prekladaná metóda. Metóda neprekladania sa používa vo väčšine monitorov na zabezpečenie jasného obrazu. Metóda prekladania je tá istá, ako sa používa v televízoroch.

### Plug & Play

Toto je funkcia, ktorá poskytuje najlepšie kvalitu obrazovky pre používateľa tým, že umožňuje počítaču a monitoru vymieňať si informácie automaticky. Tento monitor sa riadi medzinárodnou normou VESE DDC pre funkciu Plug & Play.

### Rozlíšenie

Počet horizontálnych a vertikálnych bodov používaný na skladanie obrazu obrazovky sa nazýva "rozlíšenie". Číslo ukazuje presnosť zobrazenia. Vysoké rozlíšenie je dobré na vykonávanie viacerých úloh naraz, pretože na obrazovke možno zobraziť viac obrazových informácií.

Príklad: Ak je rozlíšenie 1360 X 768, znamená to, že obrazovka sa skladá z 1360 horizontálnych bodov (horizontálne rozlíšenie) a 768 vertikálnych bodov (vertikálne rozlíšenie).

### Multiple Display Control (MDC)

Ovládanie viacerých obrazov (MDC) je aplikácia umožňujúca jednoduché a simultánne zobrazovanie rôznych obrazov operujúca na PC. Štandardná sériová komunikácia RS-232C sa používa na komunikáciu medzi PC a obrazovkou.

## Pre lepšie zobrazenie

1. Nastavte rozlíšenie počítača a injekčnú frekvenciu (obnovovaciu frekvenciu) obrazovky na ovládacom paneli počítača tak, ako je to popísané nižšie, aby ste získali obraz s najvyššou kvalitou. Ak obraz s najvyššou kvalitou nie je zabezpečený v TFT-LCD, kvalita obrazu na obrazovke môže byť nerovnomerná.
   - Rozlíšenie: 1360 x 768
   - Vertikálna frekvencia (obnovovacia frekvencia): 60 Hz
2. Pre tento výrobok je použitý TFT LCD panel vyrobený s použitím polovodičovej technológie s presnosťou nad 1ppm (jedna miliónтina). Avšak pixely ČERVENEJ, ZELENEJ, MODREJ a BIELEJ farby sa niekedy zdajú jasné alebo niekedy je možné vidieť čierne pixely. Nie je to spôsobené zlou kvalitou a môžete ho bez obáv používať.
   - Napr. počet subpixelov TFT LCD obsiahnutý v tomto výrobku je 3.133.440.
3. Pri čistení monitora a panela zvonku použite prosím odporúčané malé množstvo čistiaceho prostriedku s mäkkou a suchou látkou a vyleštite ich. Nedovoľte, aby oblasť LCD bola čistená násilne, ale iba jemným zotrením. Pri použití nadmernej sily na ňom môžete spôsobiť škvrny.
4. Ak nie ste s kvalitou obrazu spokojný, lepšiu kvalitu obrazu dosiahnete spustením „funkcie automatického nastavenia“ v displeji na obrazovke, ktorý sa objaví pri stlačení tlačidla ukončenia okna. Ak po automatickom nastavení je stále vidno poruchy, použite funkciu JEMNÉHO/HRUBÉHO nastavenia.
5. Ak dlhší časový úsek pozeráte na nehybnú obrazovku, môže sa objaviť reziduálny obraz alebo rozmazanie.
   Ak sa od monitora musíte vzdialiť na dlhšiu dobu, zmeňte režim na úsporu energie alebo nastavte šetrič obrazovky na pohyblivý obraz.



## Oprávnenia

**Informácie v tomto dokumente podliehajú zmenám bez ohlásenia.**
**© 2007 Samsung Electronics Co., Ltd. Všetky práva vyhradené.**

Rozmnožovanie čohokoľvek a akýmkoľvek spôsobom bez písomného povolenia spoločnosti Samsung Electronics Co., Ltd. je prísne zakázané.

Spoločnosť Samsung Electronics Co., Ltd. nepreberá žiadnu zodpovednosť za omyly obsiahnuté v tomto materiáli alebo za náhodné alebo následné škody v spojitosti s jeho poskytovaním, fungovaním alebo používaním.

*Samsung* je registrovaná obchodná známka spoločnosti Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* a *Windows NT* sú registrované známky spoločnosti Microsoft Corporation; *VESA*, *DPMS* a *DDC* sú registrované známky Video Electronics Standard Association; Všetky ostatné názvy výrobkov spomenuté v tomto materiáli môžu byť obchodné známky alebo registrované známky ich príslušných vlastníkov.

Manufatured under license from Dolby Laboratories " Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

BBE High Definition Sound is the core sound enhancement technology licensed by BBE Sound and featured in the BBE Sonic Maximizer range of professional audio signal processors.

**MÉXICO**

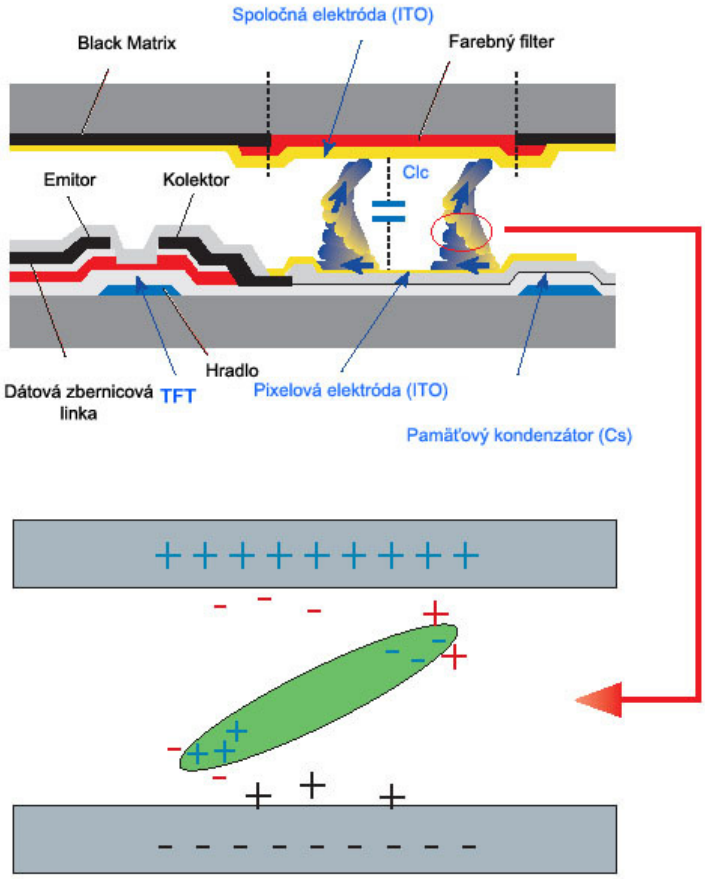
IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
Suwon City, Gyeonggi-do Korea

## INFORMÁCIE O PRODUKTE (Bez retencie obrazu)

### Čo je retencia obrazu?

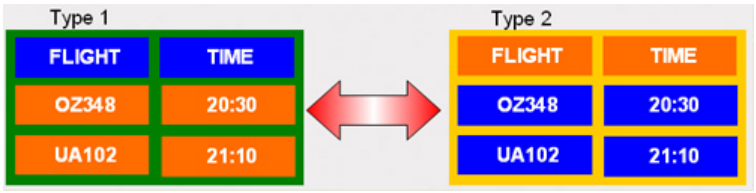
Retencia obrazu sa nevyskytne v prípade, že sa LCD panel prevádzkuje pri normálnych podmienkach. Normálne podmienky sa definujú ako nepretržite sa meniace vzory videa. Keď sa LCD panel prevádzkuje dlhý čas s rovnakým vzorom (viac ako 12 hodín), môže sa vyskytnúť mierny rozdiel v napätí medzi elektródami, ktoré ovládajú tekutý kryštál (LC) v pixeloch. Rozdiel v napätí medzi elektródami sa časom zvyšuje, čo spôsobí odklon tekutého kryštálu. Keď sa tento jav vyskytne,
budete môcť vidieť predchádzajúci obraz aj po zmene vzoru. Aby sa tomu zabránilo, musí sa znížiť zozbieraný rozdiel v napätí.




### Vypnutie, šetrič obrazovky alebo režim úspory napájania

- Po 20 hodinách používania vypnite napájanie aspoň na 4 hodiny
- Po 12 hodinách používania vypnite napájanie aspoň na 2 hodiny
- Nastavte monitor tak, aby sa vypínal schémou napájania s vlastnosťami počítačového displeja.
- Ak je to možné, použite šetrič obrazovky
  - Odporúča sa jednofarebný šetrič obrazovky alebo pohybujúci sa obraz.

### Pravidelne meňte farebné informácie




※ Použite dve odlišné farby
Každých 30 minút otočte farebnú informáciu s dvomi odlišnými farbami.

- Nepoužívajte kombináciu znakov a farby pozadia s veľkým rozdielom v svietivosti.
- Nepoužívajte sivé farby, ktoré môžu ľahko spôsobiť retenciu obrazu.
  Nepoužívajte: Farby s veľkým rozdielom v svietivosti (Čiernobiela, sivá)

### Pravidelne meňte farbu znakov

- Používajte svetlé farby s malým rozdielom v svietivosti
  - Prepínajte: Každých 30 minút meňte farbu znakov a pozadia

- Každých 30 minút zmeňte znaky pomocou pohybu.

- Aby všetky oblasti pravidelne zobrazovali pohyblivý obraz spolu s pohyblivým logom.
  - Prepínajte: Po 4 hodinách používania zobrazte na 60 sekúnd pohyblivý obraz spolu s pohyblivým logom.

- Najlepší spôsob na ochranu monitora pred retenciou obrazu je vypnutie napájania alebo nastavenie v počítači, prípadne v systéme, aby v čase nečinnosti použil program šetriča obrazovky. V závislosti od používateľskej príručky budú tiež obmedzené záručné služby.

### Na produkt použite funkciu rolovania obrazu

- Použite funkciu rolovania obrazu
  - Príznak: Horizontálny riadok s čiernou farbou sa pohybuje nahor a nadol.

  - Vyberte metódu
  . Používateľská príručka: OSD Menu (Ponuka OSD) -> Set Up (Nastavenie) -> Safety Screen (Bezpečnostná obrazovka) -> Screen Scroll (Rolovanie obrazu)
  . Časový interval: 1 až 10 hodín (Odporúčaný: 1)
  . Časové obdobie: 1 až 5 sekúnd (Odporúčané: 5)

※ (Pozrite si Používateľskú príručku na dodanom disku CD v časti „Funkcia OSD“, pretože niektoré modely nie sú dostupné)

### Na produkt použite funkciu pixelu obrazu

- Použite funkciu pásika pixelu obrazu
  - Príznak: Body čiernej farby sa pohybujú nahor a nadol.

  - Vyberte metódu
  . Prevádzková príručka: OSD Menu (Ponuka OSD) -> Set Up (Nastavenie) -> Safety Screen (Bezpečnostná obrazovka) -> Pixel
  . Časový interval: 1 až 10 hodín (Odporúčaný: 1)
  . Časové obdobie: 10 až 50 sekúnd (Odporúčané: 50)
- Použite funkciu lišty obrazovky
  - Príznak: Horizontálna/vertikálna lišta čiernej farby sa pohybuje nahor a nadol.

  - Vyberte metódu
  . Prevádzková príručka: OSD Menu (Ponuka OSD) -> Set Up (Nastavenie) -> Safety Screen (Bezpečnostná obrazovka) -> Bar (Lišta)

. Časový interval: 1 až 10 hodín (Odporúčaný: 1)
. Časové obdobie: 10 až 50 sekúnd (Odporúčané: 50)

※ (Pozrite si Používateľskú príručku na dodanom disku CD v časti „Funkcia OSD", pretože niektoré modely nie sú dostupné)

**Na produkt použite funkciu vymazania obrazu**

- Použite funkciu vymazania obrazu
  - Príznak: Pohybujú sa 2 vertikálne bloky a vymazávajú zobrazenie

  - Vyberte metódu
  . Používateľská príručka: OSD Menu (Ponuka OSD) -> Set Up (Nastavenie) -> Safety Screen (Bezpečnostná obrazovka) -> Eraser (Vymazávací prvok)
  . Časový interval: 1 až 10 hodín (Odporúčaný: 1)
  . Časové obdobie: 10 až 50 sekúnd (Odporúčané: 50)

※ (Pozrite si Používateľskú príručku na dodanom disku CD v časti „Funkcia OSD", pretože niektoré modely nie sú dostupné)

## Správna likvidácia tohoto výrobku (Elektrotechnický a elektronický odpad) - Platí len pre Európu

Toto označenie na výrobku alebo v sprievodnej brožúre hovorí, že po skončení jeho životnosti by nemal byť likvidovaný s ostatným odpadom. Prípadnému poškodeniu životného prostredia alebo ľudského zdravia môžete predísť tým, že budete takéto typy výrobkov oddeľovať od ostatného odpadu a vrátite ich na recykláciu.

Používatelia v domácnostiach by pre podrobné informácie, ako ekologicky bezpečne naložiť s týmto výrobkom, mali kontaktovať buď predajcu, ktorý im výrobok predal, alebo príslušný úrad v okolí ich bydliska.

Priemyselní používatelia by mali kontaktovať svojho dodávateľa a preveriť si podmienky kúpnej zmluvy. Tento výrobok by nemal byť likvidovaný spolu s ostatným priemyselným odpadom.